

1

$$\begin{aligned}
& + q^{1/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c)) \\
& + q^1 (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c)) \\
& + q^{3/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c)) \\
& + q^2 ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c)) \\
& + q^{5/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c)) \\
& + q^3 ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c)) \\
& + q^{7/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c)) \\
& + q^4 (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c)) \\
& + q^{9/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c)) \\
& + q^5 ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c)) \\
& + q^{11/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c)) \\
& + q^6 ((-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c)) \\
& + q^{13/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c)) \\
& + q^7 (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c)) \\
& + q^{15/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c)) \\
& + q^8 ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c)) \\
& + q^{17/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c)) \\
& + q^9 ((-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c)) \\
& + q^{19/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c)) \\
& + q^{10} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c)) \\
& + q^{21/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c)) \\
& + q^{11} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c)) \\
& + q^{23/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{12} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c)) \\
& + q^{25/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c)) \\
& + q^{13} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c)) \\
& + q^{27/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c)) \\
& + q^{14} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& \quad + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c)) \\
& + q^{29/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c)) \\
& + q^{15} ((-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c)) \\
& + q^{31/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c)) \\
& + q^{16} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& \quad + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c)) \\
& + q^{33/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c)) \\
& + q^{17} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c)) \\
& + q^{35/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c)) \\
& + q^{18} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& \quad + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c)) \\
& + q^{37/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c)) \\
& + q^{19} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) \\
& \quad + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c)) \\
& + q^{39/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& \quad + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c)) \\
& + q^{20} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& \quad + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c)) \\
& + q^{41/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c)) \\
& + q^{21} ((-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c)) \\
& + q^{43/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c)) \\
& + q^{22} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c)) \\
& + q^{45/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& \quad + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c)) \\
& + q^{23} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c)) \\
& + q^{47/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& \quad + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c)) \\
& + q^{24} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c)) \\
& + q^{49/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c)) \\
& + q^{25} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c)) \\
& + q^{51/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c)) \\
& + q^{26} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) \\
& \quad + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c)) \\
& + q^{53/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c)) \\
& + q^{27} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& \quad + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c)) \\
& + q^{55/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c)) \\
& + q^{28} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c)) \\
& + q^{57/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) \\
& \quad + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c)) \\
& + q^{29} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) \\
& \quad + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c)) \\
& + q^{59/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c)) \\
& + q^{30} ((-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c)) \\
& + q^{61/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{31} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c)) \\
& + q^{63/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c)) \\
& + q^{32} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c)) \\
& + q^{65/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c)) \\
& + q^{33} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) \\
& \quad + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c)) \\
& + q^{67/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c)) \\
& + q^{34} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) \\
& \quad + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c)) \\
& + q^{69/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c)) \\
& + q^{35} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) \\
& \quad + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c)) \\
& + q^{71/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) \\
& \quad + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c)) \\
& + q^{36} ((-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c)) \\
& + q^{73/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c)) \\
& + q^{37} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c)) \\
& + q^{75/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) \\
& \quad + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c)) \\
& + q^{38} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c)) \\
& + q^{77/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + \chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c)) \\
& + q^{39} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& \quad + \chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{79/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + \chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c)) \\
& + q^{40} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + \chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c)) \\
& + q^{81/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) \\
& \quad + \chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c)) \\
& + q^{41} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + \chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c)) \\
& + q^{83/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + \chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c)) \\
& + q^{42} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) \\
& \quad + \chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c)) \\
& + q^{85/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) + \chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c)) \\
& + q^{43} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) + \chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c)) \\
& + q^{87/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) \\
& \quad + \chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c)) \\
& + q^{44} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) \\
& \quad + \chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c)) \\
& + q^{89/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + \chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c)) \\
& + q^{45} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) \\
& \quad + \chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c)) \\
& + q^{91/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + \chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c)) \\
& + q^{46} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + \chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c)) \\
& + q^{93/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) \\
& \quad + \chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c)) \\
& + q^{47} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + \chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c)) \\
& + q^{95/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c)) \\
& + q^{48} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) \\
& \quad + \chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c)) \\
& + q^{97/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) + \chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c)) \\
& + q^{49} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + \chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c)) \\
& + q^{99/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) + \chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c)) \\
& + q^{50} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + \chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c)) \\
& + q^{101/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) \\
& \quad + \chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c)) \\
& + q^{51} ((-1)\chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) + \chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c)) \\
& + q^{103/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + \chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c)) \\
& + q^{52} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) + \chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c)) \\
& + q^{105/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) \\
& \quad + \chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c)) \\
& + q^{53} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + \chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c)) \\
& + q^{107/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + \chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c)) \\
& + q^{54} ((-1)\chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + \chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c)) \\
& + q^{109/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + \chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c)) \\
& + q^{55} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) \\
& \quad + \chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c)) \\
& + q^{111/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) + \chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{56} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) \\
& \quad + \chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c)) \\
& + q^{113/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + \chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c)) \\
& + q^{57} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) \\
& \quad + \chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c)) \\
& + q^{115/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) + \chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c)) \\
& + q^{58} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) + \chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c)) \\
& + q^{117/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) \\
& \quad + \chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c)) \\
& + q^{59} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) + \chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c)) \\
& + q^{119/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + \chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c)) \\
& + q^{60} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c) + \chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c)) \\
& + q^{121/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) + \chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c)) \\
& + q^{61} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) + \chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c)) \\
& + q^{123/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) \\
& \quad + \chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c)) \\
& + q^{62} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) + \chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c)) \\
& + q^{125/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) + \chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c)) \\
& + q^{63} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) \\
& \quad + \chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c)) \\
& + q^{127/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + (-1)\chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c)) \\
+ q^{64} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) \\
& + \chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c)) \\
+ q^{129/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) + \chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c)) \\
+ q^{65} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) \\
& + \chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c)) \\
+ q^{131/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) + \chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c)) \\
+ q^{66} & (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c) \\
& + \chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c)) \\
+ q^{133/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) + \chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c)) \\
+ q^{67} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) \\
& + \chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c)) \\
+ q^{135/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) \\
& + \chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c)) \\
+ q^{68} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) + \chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c)) \\
+ q^{137/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) + \chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c)) \\
+ q^{69} & ((-1)\chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) + \chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c)) \\
+ q^{139/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) + \chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c)) \\
+ q^{70} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) \\
& + \chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c)) \\
+ q^{141/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) + \chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c)) \\
+ q^{71} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) + \chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{143/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + \chi_{[143]}(a)\chi_{[143]}(b)\chi_{[143]}(c)) \\
& + q^{72} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c) + \chi_{[144]}(a)\chi_{[144]}(b)\chi_{[144]}(c)) \\
& + q^{145/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[143]}(a)\chi_{[143]}(b)\chi_{[143]}(c) + \chi_{[145]}(a)\chi_{[145]}(b)\chi_{[145]}(c)) \\
& + q^{73} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[144]}(a)\chi_{[144]}(b)\chi_{[144]}(c) + \chi_{[146]}(a)\chi_{[146]}(b)\chi_{[146]}(c)) \\
& + q^{147/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[145]}(a)\chi_{[145]}(b)\chi_{[145]}(c) \\
& \quad + \chi_{[147]}(a)\chi_{[147]}(b)\chi_{[147]}(c)) \\
& + q^{74} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + (-1)\chi_{[146]}(a)\chi_{[146]}(b)\chi_{[146]}(c) + \chi_{[148]}(a)\chi_{[148]}(b)\chi_{[148]}(c)) \\
& + q^{149/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[147]}(a)\chi_{[147]}(b)\chi_{[147]}(c) + \chi_{[149]}(a)\chi_{[149]}(b)\chi_{[149]}(c)) \\
& + q^{75} ((-1)\chi_{[148]}(a)\chi_{[148]}(b)\chi_{[148]}(c) + \chi_{[150]}(a)\chi_{[150]}(b)\chi_{[150]}(c)) \\
& + q^{151/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[149]}(a)\chi_{[149]}(b)\chi_{[149]}(c) + \chi_{[151]}(a)\chi_{[151]}(b)\chi_{[151]}(c)) \\
& + q^{76} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[150]}(a)\chi_{[150]}(b)\chi_{[150]}(c) + \chi_{[152]}(a)\chi_{[152]}(b)\chi_{[152]}(c)) \\
& + q^{153/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[151]}(a)\chi_{[151]}(b)\chi_{[151]}(c) + \chi_{[153]}(a)\chi_{[153]}(b)\chi_{[153]}(c)) \\
& + q^{77} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[152]}(a)\chi_{[152]}(b)\chi_{[152]}(c) + \chi_{[154]}(a)\chi_{[154]}(b)\chi_{[154]}(c)) \\
& + q^{155/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[153]}(a)\chi_{[153]}(b)\chi_{[153]}(c) + \chi_{[155]}(a)\chi_{[155]}(b)\chi_{[155]}(c)) \\
& + q^{78} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[154]}(a)\chi_{[154]}(b)\chi_{[154]}(c) \\
& \quad + \chi_{[156]}(a)\chi_{[156]}(b)\chi_{[156]}(c)) \\
& + q^{157/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[155]}(a)\chi_{[155]}(b)\chi_{[155]}(c) + \chi_{[157]}(a)\chi_{[157]}(b)\chi_{[157]}(c)) \\
& + q^{79} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[156]}(a)\chi_{[156]}(b)\chi_{[156]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[158]}(a)\chi_{[158]}(b)\chi_{[158]}(c)) \\
& + q^{159/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[157]}(a)\chi_{[157]}(b)\chi_{[157]}(c) \\
& \quad + \chi_{[159]}(a)\chi_{[159]}(b)\chi_{[159]}(c)) \\
& + q^{80} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[158]}(a)\chi_{[158]}(b)\chi_{[158]}(c) + \chi_{[160]}(a)\chi_{[160]}(b)\chi_{[160]}(c)) \\
& + q^{161/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + (-1)\chi_{[159]}(a)\chi_{[159]}(b)\chi_{[159]}(c) \\
& \quad + \chi_{[161]}(a)\chi_{[161]}(b)\chi_{[161]}(c)) \\
& + q^{81} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[160]}(a)\chi_{[160]}(b)\chi_{[160]}(c) \\
& \quad + \chi_{[162]}(a)\chi_{[162]}(b)\chi_{[162]}(c)) \\
& + q^{163/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + (-1)\chi_{[161]}(a)\chi_{[161]}(b)\chi_{[161]}(c) \\
& \quad + \chi_{[163]}(a)\chi_{[163]}(b)\chi_{[163]}(c)) \\
& + q^{82} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[162]}(a)\chi_{[162]}(b)\chi_{[162]}(c) + \chi_{[164]}(a)\chi_{[164]}(b)\chi_{[164]}(c)) \\
& + q^{165/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[163]}(a)\chi_{[163]}(b)\chi_{[163]}(c) \\
& \quad + \chi_{[165]}(a)\chi_{[165]}(b)\chi_{[165]}(c)) \\
& + q^{83} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[164]}(a)\chi_{[164]}(b)\chi_{[164]}(c) + \chi_{[166]}(a)\chi_{[166]}(b)\chi_{[166]}(c)) \\
& + q^{167/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[165]}(a)\chi_{[165]}(b)\chi_{[165]}(c) + \chi_{[167]}(a)\chi_{[167]}(b)\chi_{[167]}(c)) \\
& + q^{84} (\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[166]}(a)\chi_{[166]}(b)\chi_{[166]}(c) + \chi_{[168]}(a)\chi_{[168]}(b)\chi_{[168]}(c)) \\
& + q^{169/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[167]}(a)\chi_{[167]}(b)\chi_{[167]}(c) + \chi_{[169]}(a)\chi_{[169]}(b)\chi_{[169]}(c)) \\
& + q^{85} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[168]}(a)\chi_{[168]}(b)\chi_{[168]}(c) \\
& \quad + \chi_{[170]}(a)\chi_{[170]}(b)\chi_{[170]}(c)) \\
& + q^{171/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[169]}(a)\chi_{[169]}(b)\chi_{[169]}(c) + \chi_{[171]}(a)\chi_{[171]}(b)\chi_{[171]}(c)) \\
& + q^{86} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[170]}(a)\chi_{[170]}(b)\chi_{[170]}(c) + \chi_{[172]}(a)\chi_{[172]}(b)\chi_{[172]}(c)) \\
& + q^{173/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[171]}(a)\chi_{[171]}(b)\chi_{[171]}(c) + \chi_{[173]}(a)\chi_{[173]}(b)\chi_{[173]}(c)) \\
+ q^{87} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[172]}(a)\chi_{[172]}(b)\chi_{[172]}(c) + \chi_{[174]}(a)\chi_{[174]}(b)\chi_{[174]}(c)) \\
+ q^{175/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[173]}(a)\chi_{[173]}(b)\chi_{[173]}(c) + \chi_{[175]}(a)\chi_{[175]}(b)\chi_{[175]}(c)) \\
+ q^{88} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[174]}(a)\chi_{[174]}(b)\chi_{[174]}(c) + \chi_{[176]}(a)\chi_{[176]}(b)\chi_{[176]}(c)) \\
+ q^{177/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[175]}(a)\chi_{[175]}(b)\chi_{[175]}(c) \\
& + \chi_{[177]}(a)\chi_{[177]}(b)\chi_{[177]}(c)) \\
+ q^{89} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + (-1)\chi_{[176]}(a)\chi_{[176]}(b)\chi_{[176]}(c) \\
& + \chi_{[178]}(a)\chi_{[178]}(b)\chi_{[178]}(c)) \\
+ q^{179/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[177]}(a)\chi_{[177]}(b)\chi_{[177]}(c) + \chi_{[179]}(a)\chi_{[179]}(b)\chi_{[179]}(c)) \\
+ q^{90} & ((-1)\chi_{[178]}(a)\chi_{[178]}(b)\chi_{[178]}(c) + \chi_{[180]}(a)\chi_{[180]}(b)\chi_{[180]}(c)) \\
+ q^{181/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + (-1)\chi_{[179]}(a)\chi_{[179]}(b)\chi_{[179]}(c) \\
& + \chi_{[181]}(a)\chi_{[181]}(b)\chi_{[181]}(c)) \\
+ q^{91} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[180]}(a)\chi_{[180]}(b)\chi_{[180]}(c) \\
& + \chi_{[182]}(a)\chi_{[182]}(b)\chi_{[182]}(c)) \\
+ q^{183/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[181]}(a)\chi_{[181]}(b)\chi_{[181]}(c) + \chi_{[183]}(a)\chi_{[183]}(b)\chi_{[183]}(c)) \\
+ q^{92} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[182]}(a)\chi_{[182]}(b)\chi_{[182]}(c) + \chi_{[184]}(a)\chi_{[184]}(b)\chi_{[184]}(c)) \\
+ q^{185/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[183]}(a)\chi_{[183]}(b)\chi_{[183]}(c) + \chi_{[185]}(a)\chi_{[185]}(b)\chi_{[185]}(c)) \\
+ q^{93} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[184]}(a)\chi_{[184]}(b)\chi_{[184]}(c) + \chi_{[186]}(a)\chi_{[186]}(b)\chi_{[186]}(c)) \\
+ q^{187/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[185]}(a)\chi_{[185]}(b)\chi_{[185]}(c) + \chi_{[187]}(a)\chi_{[187]}(b)\chi_{[187]}(c)) \\
+ q^{94} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + (-1)\chi_{[186]}(a)\chi_{[186]}(b)\chi_{[186]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[188]}(a)\chi_{[188]}(b)\chi_{[188]}(c)) \\
& + q^{189/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[187]}(a)\chi_{[187]}(b)\chi_{[187]}(c) + \chi_{[189]}(a)\chi_{[189]}(b)\chi_{[189]}(c)) \\
& + q^{95} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[188]}(a)\chi_{[188]}(b)\chi_{[188]}(c) + \chi_{[190]}(a)\chi_{[190]}(b)\chi_{[190]}(c)) \\
& + q^{191/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& \quad + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + (-1)\chi_{[189]}(a)\chi_{[189]}(b)\chi_{[189]}(c) + \chi_{[191]}(a)\chi_{[191]}(b)\chi_{[191]}(c)) \\
& + q^{96} ((-1)\chi_{[190]}(a)\chi_{[190]}(b)\chi_{[190]}(c) + \chi_{[192]}(a)\chi_{[192]}(b)\chi_{[192]}(c)) \\
& + q^{193/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + (-1)\chi_{[191]}(a)\chi_{[191]}(b)\chi_{[191]}(c) \\
& \quad + \chi_{[193]}(a)\chi_{[193]}(b)\chi_{[193]}(c)) \\
& + q^{97} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[192]}(a)\chi_{[192]}(b)\chi_{[192]}(c) + \chi_{[194]}(a)\chi_{[194]}(b)\chi_{[194]}(c)) \\
& + q^{195/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[193]}(a)\chi_{[193]}(b)\chi_{[193]}(c) + \chi_{[195]}(a)\chi_{[195]}(b)\chi_{[195]}(c)) \\
& + q^{98} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[194]}(a)\chi_{[194]}(b)\chi_{[194]}(c) + \chi_{[196]}(a)\chi_{[196]}(b)\chi_{[196]}(c)) \\
& + q^{197/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& \quad + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[195]}(a)\chi_{[195]}(b)\chi_{[195]}(c) + \chi_{[197]}(a)\chi_{[197]}(b)\chi_{[197]}(c)) \\
& + q^{99} ((-1)\chi_{[196]}(a)\chi_{[196]}(b)\chi_{[196]}(c) + \chi_{[198]}(a)\chi_{[198]}(b)\chi_{[198]}(c)) \\
& + q^{199/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[197]}(a)\chi_{[197]}(b)\chi_{[197]}(c) + \chi_{[199]}(a)\chi_{[199]}(b)\chi_{[199]}(c)) \\
& + q^{100} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + (-1)\chi_{[198]}(a)\chi_{[198]}(b)\chi_{[198]}(c) \\
& \quad + \chi_{[200]}(a)\chi_{[200]}(b)\chi_{[200]}(c)) \\
& + q^{201/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[199]}(a)\chi_{[199]}(b)\chi_{[199]}(c) + \chi_{[201]}(a)\chi_{[201]}(b)\chi_{[201]}(c)) \\
& + q^{101} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + (-1)\chi_{[200]}(a)\chi_{[200]}(b)\chi_{[200]}(c) + \chi_{[202]}(a)\chi_{[202]}(b)\chi_{[202]}(c)) \\
& + q^{203/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[201]}(a)\chi_{[201]}(b)\chi_{[201]}(c) + \chi_{[203]}(a)\chi_{[203]}(b)\chi_{[203]}(c)) \\
& + q^{102} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[202]}(a)\chi_{[202]}(b)\chi_{[202]}(c) + \chi_{[204]}(a)\chi_{[204]}(b)\chi_{[204]}(c)) \\
& + q^{205/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[203]}(a)\chi_{[203]}(b)\chi_{[203]}(c) + \chi_{[205]}(a)\chi_{[205]}(b)\chi_{[205]}(c)) \\
& + q^{103} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[204]}(a)\chi_{[204]}(b)\chi_{[204]}(c) + \chi_{[206]}(a)\chi_{[206]}(b)\chi_{[206]}(c)) \\
& + q^{207/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[205]}(a)\chi_{[205]}(b)\chi_{[205]}(c) \\
& + \chi_{[207]}(a)\chi_{[207]}(b)\chi_{[207]}(c)) \\
& + q^{104} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[206]}(a)\chi_{[206]}(b)\chi_{[206]}(c) + \chi_{[208]}(a)\chi_{[208]}(b)\chi_{[208]}(c)) \\
& + q^{209/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) + (-1)\chi_{[207]}(a)\chi_{[207]}(b)\chi_{[207]}(c) \\
& + \chi_{[209]}(a)\chi_{[209]}(b)\chi_{[209]}(c)) \\
& + q^{105} ((-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[208]}(a)\chi_{[208]}(b)\chi_{[208]}(c) \\
& + \chi_{[210]}(a)\chi_{[210]}(b)\chi_{[210]}(c)) \\
& + q^{211/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) + (-1)\chi_{[209]}(a)\chi_{[209]}(b)\chi_{[209]}(c) \\
& + \chi_{[211]}(a)\chi_{[211]}(b)\chi_{[211]}(c)) \\
& + q^{106} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + (-1)\chi_{[210]}(a)\chi_{[210]}(b)\chi_{[210]}(c) \\
& + \chi_{[212]}(a)\chi_{[212]}(b)\chi_{[212]}(c)) \\
& + q^{213/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[211]}(a)\chi_{[211]}(b)\chi_{[211]}(c) \\
& + \chi_{[213]}(a)\chi_{[213]}(b)\chi_{[213]}(c)) \\
& + q^{107} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + (-1)\chi_{[212]}(a)\chi_{[212]}(b)\chi_{[212]}(c) + \chi_{[214]}(a)\chi_{[214]}(b)\chi_{[214]}(c)) \\
& + q^{215/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + (-1)\chi_{[213]}(a)\chi_{[213]}(b)\chi_{[213]}(c) + \chi_{[215]}(a)\chi_{[215]}(b)\chi_{[215]}(c)) \\
& + q^{108} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[214]}(a)\chi_{[214]}(b)\chi_{[214]}(c) + \chi_{[216]}(a)\chi_{[216]}(b)\chi_{[216]}(c)) \\
& + q^{217/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + (-1)\chi_{[215]}(a)\chi_{[215]}(b)\chi_{[215]}(c) + \chi_{[217]}(a)\chi_{[217]}(b)\chi_{[217]}(c)) \\
& + q^{109} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[216]}(a)\chi_{[216]}(b)\chi_{[216]}(c) + \chi_{[218]}(a)\chi_{[218]}(b)\chi_{[218]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{219/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[217]}(a)\chi_{[217]}(b)\chi_{[217]}(c) + \chi_{[219]}(a)\chi_{[219]}(b)\chi_{[219]}(c)) \\
& + q^{110} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[218]}(a)\chi_{[218]}(b)\chi_{[218]}(c) + \chi_{[220]}(a)\chi_{[220]}(b)\chi_{[220]}(c)) \\
& + q^{221/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[219]}(a)\chi_{[219]}(b)\chi_{[219]}(c) + \chi_{[221]}(a)\chi_{[221]}(b)\chi_{[221]}(c)) \\
& + q^{111} ((-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[220]}(a)\chi_{[220]}(b)\chi_{[220]}(c) \\
& \quad + \chi_{[222]}(a)\chi_{[222]}(b)\chi_{[222]}(c)) \\
& + q^{223/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[221]}(a)\chi_{[221]}(b)\chi_{[221]}(c) + \chi_{[223]}(a)\chi_{[223]}(b)\chi_{[223]}(c)) \\
& + q^{112} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) \\
& \quad + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[222]}(a)\chi_{[222]}(b)\chi_{[222]}(c) + \chi_{[224]}(a)\chi_{[224]}(b)\chi_{[224]}(c)) \\
& + q^{225/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[223]}(a)\chi_{[223]}(b)\chi_{[223]}(c) \\
& \quad + \chi_{[225]}(a)\chi_{[225]}(b)\chi_{[225]}(c)) \\
& + q^{113} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[224]}(a)\chi_{[224]}(b)\chi_{[224]}(c) + \chi_{[226]}(a)\chi_{[226]}(b)\chi_{[226]}(c)) \\
& + q^{227/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + (-1)\chi_{[225]}(a)\chi_{[225]}(b)\chi_{[225]}(c) + \chi_{[227]}(a)\chi_{[227]}(b)\chi_{[227]}(c)) \\
& + q^{114} ((-1)\chi_{[226]}(a)\chi_{[226]}(b)\chi_{[226]}(c) + \chi_{[228]}(a)\chi_{[228]}(b)\chi_{[228]}(c)) \\
& + q^{229/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[227]}(a)\chi_{[227]}(b)\chi_{[227]}(c) + \chi_{[229]}(a)\chi_{[229]}(b)\chi_{[229]}(c)) \\
& + q^{115} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[228]}(a)\chi_{[228]}(b)\chi_{[228]}(c) + \chi_{[230]}(a)\chi_{[230]}(b)\chi_{[230]}(c)) \\
& + q^{231/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[229]}(a)\chi_{[229]}(b)\chi_{[229]}(c) + \chi_{[231]}(a)\chi_{[231]}(b)\chi_{[231]}(c)) \\
& + q^{116} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[230]}(a)\chi_{[230]}(b)\chi_{[230]}(c) + \chi_{[232]}(a)\chi_{[232]}(b)\chi_{[232]}(c)) \\
& + q^{233/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[231]}(a)\chi_{[231]}(b)\chi_{[231]}(c) + \chi_{[233]}(a)\chi_{[233]}(b)\chi_{[233]}(c)) \\
& + q^{117} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[232]}(a)\chi_{[232]}(b)\chi_{[232]}(c) \\
& \quad + \chi_{[234]}(a)\chi_{[234]}(b)\chi_{[234]}(c)) \\
& + q^{235/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[233]}(a)\chi_{[233]}(b)\chi_{[233]}(c) + \chi_{[235]}(a)\chi_{[235]}(b)\chi_{[235]}(c)) \\
& + q^{118} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& \quad + \chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[234]}(a)\chi_{[234]}(b)\chi_{[234]}(c) + \chi_{[236]}(a)\chi_{[236]}(b)\chi_{[236]}(c)) \\
& + q^{237/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[235]}(a)\chi_{[235]}(b)\chi_{[235]}(c) + \chi_{[237]}(a)\chi_{[237]}(b)\chi_{[237]}(c)) \\
& + q^{119} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[236]}(a)\chi_{[236]}(b)\chi_{[236]}(c) \\
& \quad + \chi_{[238]}(a)\chi_{[238]}(b)\chi_{[238]}(c)) \\
& + q^{239/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + \chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[237]}(a)\chi_{[237]}(b)\chi_{[237]}(c) + \chi_{[239]}(a)\chi_{[239]}(b)\chi_{[239]}(c)) \\
& + q^{120} ((-1)\chi_{[238]}(a)\chi_{[238]}(b)\chi_{[238]}(c) + \chi_{[240]}(a)\chi_{[240]}(b)\chi_{[240]}(c)) \\
& + q^{241/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + (-1)\chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) + (-1)\chi_{[239]}(a)\chi_{[239]}(b)\chi_{[239]}(c) \\
& \quad + \chi_{[241]}(a)\chi_{[241]}(b)\chi_{[241]}(c)) \\
& + q^{121} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& \quad + \chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + (-1)\chi_{[240]}(a)\chi_{[240]}(b)\chi_{[240]}(c) + \chi_{[242]}(a)\chi_{[242]}(b)\chi_{[242]}(c)) \\
& + q^{243/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[241]}(a)\chi_{[241]}(b)\chi_{[241]}(c) + \chi_{[243]}(a)\chi_{[243]}(b)\chi_{[243]}(c)) \\
& + q^{122} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& \quad + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + (-1)\chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + (-1)\chi_{[242]}(a)\chi_{[242]}(b)\chi_{[242]}(c) \\
& \quad + \chi_{[244]}(a)\chi_{[244]}(b)\chi_{[244]}(c)) \\
& + q^{245/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + (-1)\chi_{[243]}(a)\chi_{[243]}(b)\chi_{[243]}(c) + \chi_{[245]}(a)\chi_{[245]}(b)\chi_{[245]}(c)) \\
& + q^{123} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[244]}(a)\chi_{[244]}(b)\chi_{[244]}(c) + \chi_{[246]}(a)\chi_{[246]}(b)\chi_{[246]}(c)) \\
& + q^{247/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + (-1)\chi_{[245]}(a)\chi_{[245]}(b)\chi_{[245]}(c) + \chi_{[247]}(a)\chi_{[247]}(b)\chi_{[247]}(c)) \\
& + q^{124} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + (-1)\chi_{[246]}(a)\chi_{[246]}(b)\chi_{[246]}(c) + \chi_{[248]}(a)\chi_{[248]}(b)\chi_{[248]}(c)) \\
& + q^{249/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + (-1)\chi_{[247]}(a)\chi_{[247]}(b)\chi_{[247]}(c) + \chi_{[249]}(a)\chi_{[249]}(b)\chi_{[249]}(c)) \\
& + q^{125} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + (-1)\chi_{[248]}(a)\chi_{[248]}(b)\chi_{[248]}(c) \\
& + \chi_{[250]}(a)\chi_{[250]}(b)\chi_{[250]}(c)) \\
& + q^{251/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + \chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) + (-1)\chi_{[249]}(a)\chi_{[249]}(b)\chi_{[249]}(c) \\
& + \chi_{[251]}(a)\chi_{[251]}(b)\chi_{[251]}(c)) \\
& + q^{126} (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[250]}(a)\chi_{[250]}(b)\chi_{[250]}(c) \\
& + \chi_{[252]}(a)\chi_{[252]}(b)\chi_{[252]}(c)) \\
& + q^{253/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[251]}(a)\chi_{[251]}(b)\chi_{[251]}(c) + \chi_{[253]}(a)\chi_{[253]}(b)\chi_{[253]}(c)) \\
& + q^{127} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) + (-1)\chi_{[252]}(a)\chi_{[252]}(b)\chi_{[252]}(c) \\
& + \chi_{[254]}(a)\chi_{[254]}(b)\chi_{[254]}(c)) \\
& + q^{255/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[253]}(a)\chi_{[253]}(b)\chi_{[253]}(c) + \chi_{[255]}(a)\chi_{[255]}(b)\chi_{[255]}(c)) \\
& + q^{128} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[254]}(a)\chi_{[254]}(b)\chi_{[254]}(c) + \chi_{[256]}(a)\chi_{[256]}(b)\chi_{[256]}(c)) \\
& + q^{257/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[255]}(a)\chi_{[255]}(b)\chi_{[255]}(c) + \chi_{[257]}(a)\chi_{[257]}(b)\chi_{[257]}(c)) \\
& + q^{129} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[256]}(a)\chi_{[256]}(b)\chi_{[256]}(c) \\
& + \chi_{[258]}(a)\chi_{[258]}(b)\chi_{[258]}(c)) \\
& + q^{259/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[257]}(a)\chi_{[257]}(b)\chi_{[257]}(c) + \chi_{[259]}(a)\chi_{[259]}(b)\chi_{[259]}(c)) \\
& + q^{130} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[258]}(a)\chi_{[258]}(b)\chi_{[258]}(c) + \chi_{[260]}(a)\chi_{[260]}(b)\chi_{[260]}(c)) \\
& + q^{261/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[259]}(a)\chi_{[259]}(b)\chi_{[259]}(c) + \chi_{[261]}(a)\chi_{[261]}(b)\chi_{[261]}(c)) \\
& + q^{131} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) + (-1)\chi_{[260]}(a)\chi_{[260]}(b)\chi_{[260]}(c) + \chi_{[262]}(a)\chi_{[262]}(b)\chi_{[262]}(c)) \\
& + q^{263/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + (-1)\chi_{[261]}(a)\chi_{[261]}(b)\chi_{[261]}(c) + \chi_{[263]}(a)\chi_{[263]}(b)\chi_{[263]}(c)) \\
& + q^{132} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[262]}(a)\chi_{[262]}(b)\chi_{[262]}(c) \\
& \quad + \chi_{[264]}(a)\chi_{[264]}(b)\chi_{[264]}(c)) \\
& + q^{265/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[263]}(a)\chi_{[263]}(b)\chi_{[263]}(c) + \chi_{[265]}(a)\chi_{[265]}(b)\chi_{[265]}(c)) \\
& + q^{133} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& \quad + \chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + (-1)\chi_{[264]}(a)\chi_{[264]}(b)\chi_{[264]}(c) + \chi_{[266]}(a)\chi_{[266]}(b)\chi_{[266]}(c)) \\
& + q^{267/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[265]}(a)\chi_{[265]}(b)\chi_{[265]}(c) + \chi_{[267]}(a)\chi_{[267]}(b)\chi_{[267]}(c)) \\
& + q^{134} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + (-1)\chi_{[266]}(a)\chi_{[266]}(b)\chi_{[266]}(c) \\
& \quad + \chi_{[268]}(a)\chi_{[268]}(b)\chi_{[268]}(c)) \\
& + q^{269/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + (-1)\chi_{[267]}(a)\chi_{[267]}(b)\chi_{[267]}(c) \\
& \quad + \chi_{[269]}(a)\chi_{[269]}(b)\chi_{[269]}(c)) \\
& + q^{135} ((-1)\chi_{[268]}(a)\chi_{[268]}(b)\chi_{[268]}(c) + \chi_{[270]}(a)\chi_{[270]}(b)\chi_{[270]}(c)) \\
& + q^{271/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + (-1)\chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + (-1)\chi_{[269]}(a)\chi_{[269]}(b)\chi_{[269]}(c) \\
& \quad + \chi_{[271]}(a)\chi_{[271]}(b)\chi_{[271]}(c)) \\
& + q^{136} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[270]}(a)\chi_{[270]}(b)\chi_{[270]}(c) + \chi_{[272]}(a)\chi_{[272]}(b)\chi_{[272]}(c)) \\
& + q^{273/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[271]}(a)\chi_{[271]}(b)\chi_{[271]}(c) \\
& \quad + \chi_{[273]}(a)\chi_{[273]}(b)\chi_{[273]}(c)) \\
& + q^{137} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + (-1)\chi_{[272]}(a)\chi_{[272]}(b)\chi_{[272]}(c) + \chi_{[274]}(a)\chi_{[274]}(b)\chi_{[274]}(c)) \\
& + q^{275/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) + (-1)\chi_{[273]}(a)\chi_{[273]}(b)\chi_{[273]}(c) + \chi_{[275]}(a)\chi_{[275]}(b)\chi_{[275]}(c)) \\
& + q^{138} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + (-1)\chi_{[274]}(a)\chi_{[274]}(b)\chi_{[274]}(c) + \chi_{[276]}(a)\chi_{[276]}(b)\chi_{[276]}(c) \\
& + q^{277/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) + (-1)\chi_{[275]}(a)\chi_{[275]}(b)\chi_{[275]}(c) + \chi_{[277]}(a)\chi_{[277]}(b)\chi_{[277]}(c) \\
& + q^{139} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + \chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + (-1)\chi_{[276]}(a)\chi_{[276]}(b)\chi_{[276]}(c) + \chi_{[278]}(a)\chi_{[278]}(b)\chi_{[278]}(c) \\
& + q^{279/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[277]}(a)\chi_{[277]}(b)\chi_{[277]}(c) + \chi_{[279]}(a)\chi_{[279]}(b)\chi_{[279]}(c) \\
& + q^{140} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + (-1)\chi_{[278]}(a)\chi_{[278]}(b)\chi_{[278]}(c) + \chi_{[280]}(a)\chi_{[280]}(b)\chi_{[280]}(c) \\
& + q^{281/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + \chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[279]}(a)\chi_{[279]}(b)\chi_{[279]}(c) + \chi_{[281]}(a)\chi_{[281]}(b)\chi_{[281]}(c) \\
& + q^{141} ((-1)\chi_{[280]}(a)\chi_{[280]}(b)\chi_{[280]}(c) + \chi_{[282]}(a)\chi_{[282]}(b)\chi_{[282]}(c)) \\
& + q^{283/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + (-1)\chi_{[281]}(a)\chi_{[281]}(b)\chi_{[281]}(c) + \chi_{[283]}(a)\chi_{[283]}(b)\chi_{[283]}(c) \\
& + q^{142} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + \chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[282]}(a)\chi_{[282]}(b)\chi_{[282]}(c) + \chi_{[284]}(a)\chi_{[284]}(b)\chi_{[284]}(c) \\
& + q^{285/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[283]}(a)\chi_{[283]}(b)\chi_{[283]}(c) + \chi_{[285]}(a)\chi_{[285]}(b)\chi_{[285]}(c) \\
& + q^{143} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) + (-1)\chi_{[284]}(a)\chi_{[284]}(b)\chi_{[284]}(c) \\
& + \chi_{[286]}(a)\chi_{[286]}(b)\chi_{[286]}(c) \\
& + q^{287/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) + (-1)\chi_{[285]}(a)\chi_{[285]}(b)\chi_{[285]}(c) \\
& + \chi_{[287]}(a)\chi_{[287]}(b)\chi_{[287]}(c) \\
& + q^{144} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[286]}(a)\chi_{[286]}(b)\chi_{[286]}(c) + \chi_{[288]}(a)\chi_{[288]}(b)\chi_{[288]}(c) \\
& + q^{289/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) + (-1)\chi_{[287]}(a)\chi_{[287]}(b)\chi_{[287]}(c) \\
& + \chi_{[289]}(a)\chi_{[289]}(b)\chi_{[289]}(c) \\
& + q^{145} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[288]}(a)\chi_{[288]}(b)\chi_{[288]}(c) + \chi_{[290]}(a)\chi_{[290]}(b)\chi_{[290]}(c) \\
& + q^{291/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[289]}(a)\chi_{[289]}(b)\chi_{[289]}(c) + \chi_{[291]}(a)\chi_{[291]}(b)\chi_{[291]}(c)) \\
+ q^{146} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + (-1)\chi_{[290]}(a)\chi_{[290]}(b)\chi_{[290]}(c) \\
& + \chi_{[292]}(a)\chi_{[292]}(b)\chi_{[292]}(c)) \\
+ q^{293/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + \chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[291]}(a)\chi_{[291]}(b)\chi_{[291]}(c) + \chi_{[293]}(a)\chi_{[293]}(b)\chi_{[293]}(c)) \\
+ q^{147} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + (-1)\chi_{[292]}(a)\chi_{[292]}(b)\chi_{[292]}(c) \\
& + \chi_{[294]}(a)\chi_{[294]}(b)\chi_{[294]}(c)) \\
+ q^{295/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + (-1)\chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[293]}(a)\chi_{[293]}(b)\chi_{[293]}(c) + \chi_{[295]}(a)\chi_{[295]}(b)\chi_{[295]}(c)) \\
+ q^{148} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + \chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + (-1)\chi_{[294]}(a)\chi_{[294]}(b)\chi_{[294]}(c) \\
& + \chi_{[296]}(a)\chi_{[296]}(b)\chi_{[296]}(c)) \\
+ q^{297/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[295]}(a)\chi_{[295]}(b)\chi_{[295]}(c) \\
& + \chi_{[297]}(a)\chi_{[297]}(b)\chi_{[297]}(c)) \\
+ q^{149} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + (-1)\chi_{[296]}(a)\chi_{[296]}(b)\chi_{[296]}(c) \\
& + \chi_{[298]}(a)\chi_{[298]}(b)\chi_{[298]}(c)) \\
+ q^{299/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + \chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[297]}(a)\chi_{[297]}(b)\chi_{[297]}(c) + \chi_{[299]}(a)\chi_{[299]}(b)\chi_{[299]}(c)) \\
+ q^{150} & (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[298]}(a)\chi_{[298]}(b)\chi_{[298]}(c) + \chi_{[300]}(a)\chi_{[300]}(b)\chi_{[300]}(c)) \\
+ q^{301/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + (-1)\chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[299]}(a)\chi_{[299]}(b)\chi_{[299]}(c) + \chi_{[301]}(a)\chi_{[301]}(b)\chi_{[301]}(c)) \\
+ q^{151} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) \\
& + \chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) + (-1)\chi_{[300]}(a)\chi_{[300]}(b)\chi_{[300]}(c) + \chi_{[302]}(a)\chi_{[302]}(b)\chi_{[302]}(c)) \\
+ q^{303/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[301]}(a)\chi_{[301]}(b)\chi_{[301]}(c) \\
& + \chi_{[303]}(a)\chi_{[303]}(b)\chi_{[303]}(c)) \\
+ q^{152} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) + (-1)\chi_{[302]}(a)\chi_{[302]}(b)\chi_{[302]}(c) + \chi_{[304]}(a)\chi_{[304]}(b)\chi_{[304]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{305/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[303]}(a)\chi_{[303]}(b)\chi_{[303]}(c) + \chi_{[305]}(a)\chi_{[305]}(b)\chi_{[305]}(c)) \\
& + q^{153} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[304]}(a)\chi_{[304]}(b)\chi_{[304]}(c) \\
& \quad + \chi_{[306]}(a)\chi_{[306]}(b)\chi_{[306]}(c)) \\
& + q^{307/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) \\
& \quad + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + (-1)\chi_{[305]}(a)\chi_{[305]}(b)\chi_{[305]}(c) \\
& \quad + \chi_{[307]}(a)\chi_{[307]}(b)\chi_{[307]}(c)) \\
& + q^{154} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) + (-1)\chi_{[306]}(a)\chi_{[306]}(b)\chi_{[306]}(c) \\
& \quad + \chi_{[308]}(a)\chi_{[308]}(b)\chi_{[308]}(c)) \\
& + q^{309/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[307]}(a)\chi_{[307]}(b)\chi_{[307]}(c) + \chi_{[309]}(a)\chi_{[309]}(b)\chi_{[309]}(c)) \\
& + q^{155} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) + (-1)\chi_{[308]}(a)\chi_{[308]}(b)\chi_{[308]}(c) \\
& \quad + \chi_{[310]}(a)\chi_{[310]}(b)\chi_{[310]}(c)) \\
& + q^{311/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + \chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[309]}(a)\chi_{[309]}(b)\chi_{[309]}(c) + \chi_{[311]}(a)\chi_{[311]}(b)\chi_{[311]}(c)) \\
& + q^{156} ((-1)\chi_{[310]}(a)\chi_{[310]}(b)\chi_{[310]}(c) + \chi_{[312]}(a)\chi_{[312]}(b)\chi_{[312]}(c)) \\
& + q^{313/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) + (-1)\chi_{[311]}(a)\chi_{[311]}(b)\chi_{[311]}(c) + \chi_{[313]}(a)\chi_{[313]}(b)\chi_{[313]}(c)) \\
& + q^{157} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& \quad + \chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + (-1)\chi_{[312]}(a)\chi_{[312]}(b)\chi_{[312]}(c) + \chi_{[314]}(a)\chi_{[314]}(b)\chi_{[314]}(c)) \\
& + q^{315/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[313]}(a)\chi_{[313]}(b)\chi_{[313]}(c) \\
& \quad + \chi_{[315]}(a)\chi_{[315]}(b)\chi_{[315]}(c)) \\
& + q^{158} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + (-1)\chi_{[314]}(a)\chi_{[314]}(b)\chi_{[314]}(c) + \chi_{[316]}(a)\chi_{[316]}(b)\chi_{[316]}(c)) \\
& + q^{317/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + (-1)\chi_{[315]}(a)\chi_{[315]}(b)\chi_{[315]}(c) + \chi_{[317]}(a)\chi_{[317]}(b)\chi_{[317]}(c)) \\
& + q^{159} (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[316]}(a)\chi_{[316]}(b)\chi_{[316]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[318]}(a)\chi_{[318]}(b)\chi_{[318]}(c)) \\
& + q^{319/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + (-1)\chi_{[317]}(a)\chi_{[317]}(b)\chi_{[317]}(c) + \chi_{[319]}(a)\chi_{[319]}(b)\chi_{[319]}(c)) \\
& + q^{160} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& \quad + \chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + (-1)\chi_{[318]}(a)\chi_{[318]}(b)\chi_{[318]}(c) + \chi_{[320]}(a)\chi_{[320]}(b)\chi_{[320]}(c)) \\
& + q^{321/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + (-1)\chi_{[319]}(a)\chi_{[319]}(b)\chi_{[319]}(c) + \chi_{[321]}(a)\chi_{[321]}(b)\chi_{[321]}(c)) \\
& + q^{161} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + (-1)\chi_{[320]}(a)\chi_{[320]}(b)\chi_{[320]}(c) + \chi_{[322]}(a)\chi_{[322]}(b)\chi_{[322]}(c)) \\
& + q^{323/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& \quad + \chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + (-1)\chi_{[321]}(a)\chi_{[321]}(b)\chi_{[321]}(c) + \chi_{[323]}(a)\chi_{[323]}(b)\chi_{[323]}(c)) \\
& + q^{162} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[322]}(a)\chi_{[322]}(b)\chi_{[322]}(c) + \chi_{[324]}(a)\chi_{[324]}(b)\chi_{[324]}(c)) \\
& + q^{325/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + (-1)\chi_{[323]}(a)\chi_{[323]}(b)\chi_{[323]}(c) \\
& \quad + \chi_{[325]}(a)\chi_{[325]}(b)\chi_{[325]}(c)) \\
& + q^{163} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + \chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[324]}(a)\chi_{[324]}(b)\chi_{[324]}(c) + \chi_{[326]}(a)\chi_{[326]}(b)\chi_{[326]}(c)) \\
& + q^{327/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[325]}(a)\chi_{[325]}(b)\chi_{[325]}(c) \\
& \quad + \chi_{[327]}(a)\chi_{[327]}(b)\chi_{[327]}(c)) \\
& + q^{164} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) + (-1)\chi_{[326]}(a)\chi_{[326]}(b)\chi_{[326]}(c) + \chi_{[328]}(a)\chi_{[328]}(b)\chi_{[328]}(c)) \\
& + q^{329/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + \chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) + (-1)\chi_{[327]}(a)\chi_{[327]}(b)\chi_{[327]}(c) \\
& \quad + \chi_{[329]}(a)\chi_{[329]}(b)\chi_{[329]}(c)) \\
& + q^{165} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[328]}(a)\chi_{[328]}(b)\chi_{[328]}(c) \\
& \quad + \chi_{[330]}(a)\chi_{[330]}(b)\chi_{[330]}(c)) \\
& + q^{331/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) + (-1)\chi_{[329]}(a)\chi_{[329]}(b)\chi_{[329]}(c) \\
& \quad + \chi_{[331]}(a)\chi_{[331]}(b)\chi_{[331]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{166} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) \\
& \quad + \chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + (-1)\chi_{[330]}(a)\chi_{[330]}(b)\chi_{[330]}(c) + \chi_{[332]}(a)\chi_{[332]}(b)\chi_{[332]}(c)) \\
& + q^{333/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[331]}(a)\chi_{[331]}(b)\chi_{[331]}(c) \\
& \quad + \chi_{[333]}(a)\chi_{[333]}(b)\chi_{[333]}(c)) \\
& + q^{167} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + (-1)\chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[332]}(a)\chi_{[332]}(b)\chi_{[332]}(c) + \chi_{[334]}(a)\chi_{[334]}(b)\chi_{[334]}(c)) \\
& + q^{335/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& \quad + \chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + (-1)\chi_{[333]}(a)\chi_{[333]}(b)\chi_{[333]}(c) + \chi_{[335]}(a)\chi_{[335]}(b)\chi_{[335]}(c)) \\
& + q^{168} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + (-1)\chi_{[334]}(a)\chi_{[334]}(b)\chi_{[334]}(c) \\
& \quad + \chi_{[336]}(a)\chi_{[336]}(b)\chi_{[336]}(c)) \\
& + q^{337/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + (-1)\chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + (-1)\chi_{[335]}(a)\chi_{[335]}(b)\chi_{[335]}(c) \\
& \quad + \chi_{[337]}(a)\chi_{[337]}(b)\chi_{[337]}(c)) \\
& + q^{169} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) + (-1)\chi_{[336]}(a)\chi_{[336]}(b)\chi_{[336]}(c) \\
& \quad + \chi_{[338]}(a)\chi_{[338]}(b)\chi_{[338]}(c)) \\
& + q^{339/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[337]}(a)\chi_{[337]}(b)\chi_{[337]}(c) \\
& \quad + \chi_{[339]}(a)\chi_{[339]}(b)\chi_{[339]}(c)) \\
& + q^{170} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) + (-1)\chi_{[338]}(a)\chi_{[338]}(b)\chi_{[338]}(c) + \chi_{[340]}(a)\chi_{[340]}(b)\chi_{[340]}(c)) \\
& + q^{341/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + \chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) + (-1)\chi_{[339]}(a)\chi_{[339]}(b)\chi_{[339]}(c) \\
& \quad + \chi_{[341]}(a)\chi_{[341]}(b)\chi_{[341]}(c)) \\
& + q^{171} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& \quad + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + (-1)\chi_{[340]}(a)\chi_{[340]}(b)\chi_{[340]}(c) + \chi_{[342]}(a)\chi_{[342]}(b)\chi_{[342]}(c)) \\
& + q^{343/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[341]}(a)\chi_{[341]}(b)\chi_{[341]}(c) + \chi_{[343]}(a)\chi_{[343]}(b)\chi_{[343]}(c)) \\
& + q^{172} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) \\
& \quad + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + \chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) + (-1)\chi_{[342]}(a)\chi_{[342]}(b)\chi_{[342]}(c) \\
& \quad + \chi_{[344]}(a)\chi_{[344]}(b)\chi_{[344]}(c)) \\
& + q^{345/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[343]}(a)\chi_{[343]}(b)\chi_{[343]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[345]}(a)\chi_{[345]}(b)\chi_{[345]}(c)) \\
+ q^{173} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + (-1)\chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[344]}(a)\chi_{[344]}(b)\chi_{[344]}(c) + \chi_{[346]}(a)\chi_{[346]}(b)\chi_{[346]}(c)) \\
+ q^{347/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) + (-1)\chi_{[345]}(a)\chi_{[345]}(b)\chi_{[345]}(c) + \chi_{[347]}(a)\chi_{[347]}(b)\chi_{[347]}(c)) \\
+ q^{174} & ((-1)\chi_{[346]}(a)\chi_{[346]}(b)\chi_{[346]}(c) + \chi_{[348]}(a)\chi_{[348]}(b)\chi_{[348]}(c)) \\
+ q^{349/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) + (-1)\chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) + (-1)\chi_{[347]}(a)\chi_{[347]}(b)\chi_{[347]}(c) \\
& + \chi_{[349]}(a)\chi_{[349]}(b)\chi_{[349]}(c)) \\
+ q^{175} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[348]}(a)\chi_{[348]}(b)\chi_{[348]}(c) + \chi_{[350]}(a)\chi_{[350]}(b)\chi_{[350]}(c)) \\
+ q^{351/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[349]}(a)\chi_{[349]}(b)\chi_{[349]}(c) + \chi_{[351]}(a)\chi_{[351]}(b)\chi_{[351]}(c)) \\
+ q^{176} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[350]}(a)\chi_{[350]}(b)\chi_{[350]}(c) + \chi_{[352]}(a)\chi_{[352]}(b)\chi_{[352]}(c)) \\
+ q^{353/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& + \chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + (-1)\chi_{[351]}(a)\chi_{[351]}(b)\chi_{[351]}(c) + \chi_{[353]}(a)\chi_{[353]}(b)\chi_{[353]}(c)) \\
+ q^{177} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + (-1)\chi_{[352]}(a)\chi_{[352]}(b)\chi_{[352]}(c) \\
& + \chi_{[354]}(a)\chi_{[354]}(b)\chi_{[354]}(c)) \\
+ q^{355/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + (-1)\chi_{[353]}(a)\chi_{[353]}(b)\chi_{[353]}(c) + \chi_{[355]}(a)\chi_{[355]}(b)\chi_{[355]}(c)) \\
+ q^{178} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + \chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c) + (-1)\chi_{[354]}(a)\chi_{[354]}(b)\chi_{[354]}(c) \\
& + \chi_{[356]}(a)\chi_{[356]}(b)\chi_{[356]}(c)) \\
+ q^{357/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[355]}(a)\chi_{[355]}(b)\chi_{[355]}(c) \\
& + \chi_{[357]}(a)\chi_{[357]}(b)\chi_{[357]}(c)) \\
+ q^{179} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[356]}(a)\chi_{[356]}(b)\chi_{[356]}(c) + \chi_{[358]}(a)\chi_{[358]}(b)\chi_{[358]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{359/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + \chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[357]}(a)\chi_{[357]}(b)\chi_{[357]}(c) + \chi_{[359]}(a)\chi_{[359]}(b)\chi_{[359]}(c)) \\
& + q^{180} (\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[358]}(a)\chi_{[358]}(b)\chi_{[358]}(c) + \chi_{[360]}(a)\chi_{[360]}(b)\chi_{[360]}(c)) \\
& + q^{361/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + (-1)\chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[359]}(a)\chi_{[359]}(b)\chi_{[359]}(c) + \chi_{[361]}(a)\chi_{[361]}(b)\chi_{[361]}(c)) \\
& + q^{181} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) + (-1)\chi_{[360]}(a)\chi_{[360]}(b)\chi_{[360]}(c) \\
& \quad + \chi_{[362]}(a)\chi_{[362]}(b)\chi_{[362]}(c)) \\
& + q^{363/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& \quad + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[361]}(a)\chi_{[361]}(b)\chi_{[361]}(c) + \chi_{[363]}(a)\chi_{[363]}(b)\chi_{[363]}(c)) \\
& + q^{182} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[362]}(a)\chi_{[362]}(b)\chi_{[362]}(c) + \chi_{[364]}(a)\chi_{[364]}(b)\chi_{[364]}(c)) \\
& + q^{365/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[363]}(a)\chi_{[363]}(b)\chi_{[363]}(c) + \chi_{[365]}(a)\chi_{[365]}(b)\chi_{[365]}(c)) \\
& + q^{183} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[364]}(a)\chi_{[364]}(b)\chi_{[364]}(c) \\
& \quad + \chi_{[366]}(a)\chi_{[366]}(b)\chi_{[366]}(c)) \\
& + q^{367/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) + (-1)\chi_{[365]}(a)\chi_{[365]}(b)\chi_{[365]}(c) + \chi_{[367]}(a)\chi_{[367]}(b)\chi_{[367]}(c)) \\
& + q^{184} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& \quad + \chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) + (-1)\chi_{[366]}(a)\chi_{[366]}(b)\chi_{[366]}(c) + \chi_{[368]}(a)\chi_{[368]}(b)\chi_{[368]}(c)) \\
& + q^{369/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[367]}(a)\chi_{[367]}(b)\chi_{[367]}(c) + \chi_{[369]}(a)\chi_{[369]}(b)\chi_{[369]}(c)) \\
& + q^{185} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[368]}(a)\chi_{[368]}(b)\chi_{[368]}(c) + \chi_{[370]}(a)\chi_{[370]}(b)\chi_{[370]}(c)) \\
& + q^{371/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + \chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[369]}(a)\chi_{[369]}(b)\chi_{[369]}(c) + \chi_{[371]}(a)\chi_{[371]}(b)\chi_{[371]}(c)) \\
& + q^{186} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[370]}(a)\chi_{[370]}(b)\chi_{[370]}(c) \\
& \quad + \chi_{[372]}(a)\chi_{[372]}(b)\chi_{[372]}(c)) \\
& + q^{373/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[371]}(a)\chi_{[371]}(b)\chi_{[371]}(c) + \chi_{[373]}(a)\chi_{[373]}(b)\chi_{[373]}(c)) \\
+ q^{187} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + \chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[372]}(a)\chi_{[372]}(b)\chi_{[372]}(c) + \chi_{[374]}(a)\chi_{[374]}(b)\chi_{[374]}(c)) \\
+ q^{375/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[373]}(a)\chi_{[373]}(b)\chi_{[373]}(c) + \chi_{[375]}(a)\chi_{[375]}(b)\chi_{[375]}(c)) \\
+ q^{188} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) + (-1)\chi_{[374]}(a)\chi_{[374]}(b)\chi_{[374]}(c) \\
& + \chi_{[376]}(a)\chi_{[376]}(b)\chi_{[376]}(c)) \\
+ q^{377/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c) + (-1)\chi_{[375]}(a)\chi_{[375]}(b)\chi_{[375]}(c) \\
& + \chi_{[377]}(a)\chi_{[377]}(b)\chi_{[377]}(c)) \\
+ q^{189} & ((-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[376]}(a)\chi_{[376]}(b)\chi_{[376]}(c) \\
& + \chi_{[378]}(a)\chi_{[378]}(b)\chi_{[378]}(c)) \\
+ q^{379/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c) + (-1)\chi_{[377]}(a)\chi_{[377]}(b)\chi_{[377]}(c) + \chi_{[379]}(a)\chi_{[379]}(b)\chi_{[379]}(c)) \\
+ q^{190} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) + (-1)\chi_{[378]}(a)\chi_{[378]}(b)\chi_{[378]}(c) \\
& + \chi_{[380]}(a)\chi_{[380]}(b)\chi_{[380]}(c)) \\
+ q^{381/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + (-1)\chi_{[379]}(a)\chi_{[379]}(b)\chi_{[379]}(c) + \chi_{[381]}(a)\chi_{[381]}(b)\chi_{[381]}(c)) \\
+ q^{191} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) + (-1)\chi_{[380]}(a)\chi_{[380]}(b)\chi_{[380]}(c) \\
& + \chi_{[382]}(a)\chi_{[382]}(b)\chi_{[382]}(c)) \\
+ q^{383/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) + (-1)\chi_{[381]}(a)\chi_{[381]}(b)\chi_{[381]}(c) \\
& + \chi_{[383]}(a)\chi_{[383]}(b)\chi_{[383]}(c)) \\
+ q^{192} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[382]}(a)\chi_{[382]}(b)\chi_{[382]}(c) + \chi_{[384]}(a)\chi_{[384]}(b)\chi_{[384]}(c)) \\
+ q^{385/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) + (-1)\chi_{[383]}(a)\chi_{[383]}(b)\chi_{[383]}(c) \\
& + \chi_{[385]}(a)\chi_{[385]}(b)\chi_{[385]}(c)) \\
+ q^{193} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + (-1)\chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& + \chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) + (-1)\chi_{[384]}(a)\chi_{[384]}(b)\chi_{[384]}(c) + \chi_{[386]}(a)\chi_{[386]}(b)\chi_{[386]}(c) \\
& + q^{387/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[385]}(a)\chi_{[385]}(b)\chi_{[385]}(c) \\
& \quad + \chi_{[387]}(a)\chi_{[387]}(b)\chi_{[387]}(c)) \\
& + q^{194} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) + (-1)\chi_{[386]}(a)\chi_{[386]}(b)\chi_{[386]}(c) + \chi_{[388]}(a)\chi_{[388]}(b)\chi_{[388]}(c)) \\
& + q^{389/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + \chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + \chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) + (-1)\chi_{[387]}(a)\chi_{[387]}(b)\chi_{[387]}(c) \\
& \quad + \chi_{[389]}(a)\chi_{[389]}(b)\chi_{[389]}(c)) \\
& + q^{195} (\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[388]}(a)\chi_{[388]}(b)\chi_{[388]}(c) \\
& \quad + \chi_{[390]}(a)\chi_{[390]}(b)\chi_{[390]}(c)) \\
& + q^{391/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + (-1)\chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[389]}(a)\chi_{[389]}(b)\chi_{[389]}(c) + \chi_{[391]}(a)\chi_{[391]}(b)\chi_{[391]}(c)) \\
& + q^{196} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& \quad + \chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c) + (-1)\chi_{[390]}(a)\chi_{[390]}(b)\chi_{[390]}(c) + \chi_{[392]}(a)\chi_{[392]}(b)\chi_{[392]}(c)) \\
& + q^{393/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[391]}(a)\chi_{[391]}(b)\chi_{[391]}(c) + \chi_{[393]}(a)\chi_{[393]}(b)\chi_{[393]}(c)) \\
& + q^{197} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c) + (-1)\chi_{[392]}(a)\chi_{[392]}(b)\chi_{[392]}(c) + \chi_{[394]}(a)\chi_{[394]}(b)\chi_{[394]}(c)) \\
& + q^{395/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[393]}(a)\chi_{[393]}(b)\chi_{[393]}(c) + \chi_{[395]}(a)\chi_{[395]}(b)\chi_{[395]}(c)) \\
& + q^{198} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[394]}(a)\chi_{[394]}(b)\chi_{[394]}(c) \\
& \quad + \chi_{[396]}(a)\chi_{[396]}(b)\chi_{[396]}(c)) \\
& + q^{397/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[395]}(a)\chi_{[395]}(b)\chi_{[395]}(c) + \chi_{[397]}(a)\chi_{[397]}(b)\chi_{[397]}(c)) \\
& + q^{199} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + \chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[396]}(a)\chi_{[396]}(b)\chi_{[396]}(c) + \chi_{[398]}(a)\chi_{[398]}(b)\chi_{[398]}(c)) \\
& + q^{399/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[397]}(a)\chi_{[397]}(b)\chi_{[397]}(c) + \chi_{[399]}(a)\chi_{[399]}(b)\chi_{[399]}(c)) \\
+ q^{200} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[398]}(a)\chi_{[398]}(b)\chi_{[398]}(c) + \chi_{[400]}(a)\chi_{[400]}(b)\chi_{[400]}(c)) \\
+ q^{401/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) + \chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) + (-1)\chi_{[399]}(a)\chi_{[399]}(b)\chi_{[399]}(c) \\
& + \chi_{[401]}(a)\chi_{[401]}(b)\chi_{[401]}(c)) \\
+ q^{201} & (\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[400]}(a)\chi_{[400]}(b)\chi_{[400]}(c) \\
& + \chi_{[402]}(a)\chi_{[402]}(b)\chi_{[402]}(c)) \\
+ q^{403/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) + (-1)\chi_{[401]}(a)\chi_{[401]}(b)\chi_{[401]}(c) + \chi_{[403]}(a)\chi_{[403]}(b)\chi_{[403]}(c)) \\
+ q^{202} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + \chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) \\
& + \chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) + (-1)\chi_{[402]}(a)\chi_{[402]}(b)\chi_{[402]}(c) + \chi_{[404]}(a)\chi_{[404]}(b)\chi_{[404]}(c)) \\
+ q^{405/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[403]}(a)\chi_{[403]}(b)\chi_{[403]}(c) + \chi_{[405]}(a)\chi_{[405]}(b)\chi_{[405]}(c)) \\
+ q^{203} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) + (-1)\chi_{[404]}(a)\chi_{[404]}(b)\chi_{[404]}(c) + \chi_{[406]}(a)\chi_{[406]}(b)\chi_{[406]}(c)) \\
+ q^{407/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + \chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[405]}(a)\chi_{[405]}(b)\chi_{[405]}(c) + \chi_{[407]}(a)\chi_{[407]}(b)\chi_{[407]}(c)) \\
+ q^{204} & ((-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[406]}(a)\chi_{[406]}(b)\chi_{[406]}(c) \\
& + \chi_{[408]}(a)\chi_{[408]}(b)\chi_{[408]}(c)) \\
+ q^{409/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + (-1)\chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[407]}(a)\chi_{[407]}(b)\chi_{[407]}(c) + \chi_{[409]}(a)\chi_{[409]}(b)\chi_{[409]}(c)) \\
+ q^{205} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) + (-1)\chi_{[408]}(a)\chi_{[408]}(b)\chi_{[408]}(c) \\
& + \chi_{[410]}(a)\chi_{[410]}(b)\chi_{[410]}(c)) \\
+ q^{411/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + (-1)\chi_{[409]}(a)\chi_{[409]}(b)\chi_{[409]}(c) + \chi_{[411]}(a)\chi_{[411]}(b)\chi_{[411]}(c)) \\
+ q^{206} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) + (-1)\chi_{[410]}(a)\chi_{[410]}(b)\chi_{[410]}(c) + \chi_{[412]}(a)\chi_{[412]}(b)\chi_{[412]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{413/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + \chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[411]}(a)\chi_{[411]}(b)\chi_{[411]}(c) + \chi_{[413]}(a)\chi_{[413]}(b)\chi_{[413]}(c)) \\
& + q^{207} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) \\
& \quad + \chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + (-1)\chi_{[412]}(a)\chi_{[412]}(b)\chi_{[412]}(c) + \chi_{[414]}(a)\chi_{[414]}(b)\chi_{[414]}(c)) \\
& + q^{415/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) \\
& \quad + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[413]}(a)\chi_{[413]}(b)\chi_{[413]}(c) + \chi_{[415]}(a)\chi_{[415]}(b)\chi_{[415]}(c)) \\
& + q^{208} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) \\
& \quad + \chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) + (-1)\chi_{[414]}(a)\chi_{[414]}(b)\chi_{[414]}(c) + \chi_{[416]}(a)\chi_{[416]}(b)\chi_{[416]}(c)) \\
& + q^{417/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& \quad + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[415]}(a)\chi_{[415]}(b)\chi_{[415]}(c) + \chi_{[417]}(a)\chi_{[417]}(b)\chi_{[417]}(c)) \\
& + q^{209} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) + (-1)\chi_{[416]}(a)\chi_{[416]}(b)\chi_{[416]}(c) \\
& \quad + \chi_{[418]}(a)\chi_{[418]}(b)\chi_{[418]}(c)) \\
& + q^{419/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + \chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) \\
& \quad + \chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) + (-1)\chi_{[417]}(a)\chi_{[417]}(b)\chi_{[417]}(c) + \chi_{[419]}(a)\chi_{[419]}(b)\chi_{[419]}(c)) \\
& + q^{210} ((-1)\chi_{[418]}(a)\chi_{[418]}(b)\chi_{[418]}(c) + \chi_{[420]}(a)\chi_{[420]}(b)\chi_{[420]}(c)) \\
& + q^{421/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) + (-1)\chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) + (-1)\chi_{[419]}(a)\chi_{[419]}(b)\chi_{[419]}(c) \\
& \quad + \chi_{[421]}(a)\chi_{[421]}(b)\chi_{[421]}(c)) \\
& + q^{211} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& \quad + \chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) + (-1)\chi_{[420]}(a)\chi_{[420]}(b)\chi_{[420]}(c) + \chi_{[422]}(a)\chi_{[422]}(b)\chi_{[422]}(c)) \\
& + q^{423/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[421]}(a)\chi_{[421]}(b)\chi_{[421]}(c) \\
& \quad + \chi_{[423]}(a)\chi_{[423]}(b)\chi_{[423]}(c)) \\
& + q^{212} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& \quad + \chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) + (-1)\chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) + (-1)\chi_{[422]}(a)\chi_{[422]}(b)\chi_{[422]}(c) \\
& \quad + \chi_{[424]}(a)\chi_{[424]}(b)\chi_{[424]}(c)) \\
& + q^{425/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + (-1)\chi_{[423]}(a)\chi_{[423]}(b)\chi_{[423]}(c) + \chi_{[425]}(a)\chi_{[425]}(b)\chi_{[425]}(c)) \\
& + q^{213} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[424]}(a)\chi_{[424]}(b)\chi_{[424]}(c) + \chi_{[426]}(a)\chi_{[426]}(b)\chi_{[426]}(c)) \\
& + q^{427/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + (-1)\chi_{[425]}(a)\chi_{[425]}(b)\chi_{[425]}(c) + \chi_{[427]}(a)\chi_{[427]}(b)\chi_{[427]}(c)) \\
& + q^{214} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + \chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c) + (-1)\chi_{[426]}(a)\chi_{[426]}(b)\chi_{[426]}(c) \\
& \quad + \chi_{[428]}(a)\chi_{[428]}(b)\chi_{[428]}(c)) \\
& + q^{429/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + (-1)\chi_{[427]}(a)\chi_{[427]}(b)\chi_{[427]}(c) + \chi_{[429]}(a)\chi_{[429]}(b)\chi_{[429]}(c)) \\
& + q^{215} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[428]}(a)\chi_{[428]}(b)\chi_{[428]}(c) + \chi_{[430]}(a)\chi_{[430]}(b)\chi_{[430]}(c)) \\
& + q^{431/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + (-1)\chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + \chi_{[143]}(a)\chi_{[143]}(b)\chi_{[143]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[429]}(a)\chi_{[429]}(b)\chi_{[429]}(c) + \chi_{[431]}(a)\chi_{[431]}(b)\chi_{[431]}(c)) \\
& + q^{216} ((-1)\chi_{[430]}(a)\chi_{[430]}(b)\chi_{[430]}(c) + \chi_{[432]}(a)\chi_{[432]}(b)\chi_{[432]}(c)) \\
& + q^{433/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[143]}(a)\chi_{[143]}(b)\chi_{[143]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[431]}(a)\chi_{[431]}(b)\chi_{[431]}(c) + \chi_{[433]}(a)\chi_{[433]}(b)\chi_{[433]}(c)) \\
& + q^{217} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) + \chi_{[144]}(a)\chi_{[144]}(b)\chi_{[144]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[432]}(a)\chi_{[432]}(b)\chi_{[432]}(c) + \chi_{[434]}(a)\chi_{[434]}(b)\chi_{[434]}(c)) \\
& + q^{435/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[433]}(a)\chi_{[433]}(b)\chi_{[433]}(c) + \chi_{[435]}(a)\chi_{[435]}(b)\chi_{[435]}(c)) \\
& + q^{218} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) + (-1)\chi_{[144]}(a)\chi_{[144]}(b)\chi_{[144]}(c) + (-1)\chi_{[434]}(a)\chi_{[434]}(b)\chi_{[434]}(c) \\
& \quad + \chi_{[436]}(a)\chi_{[436]}(b)\chi_{[436]}(c)) \\
& + q^{437/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[145]}(a)\chi_{[145]}(b)\chi_{[145]}(c) + (-1)\chi_{[435]}(a)\chi_{[435]}(b)\chi_{[435]}(c) + \chi_{[437]}(a)\chi_{[437]}(b)\chi_{[437]}(c)) \\
& + q^{219} ((-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[436]}(a)\chi_{[436]}(b)\chi_{[436]}(c) \\
& \quad + \chi_{[438]}(a)\chi_{[438]}(b)\chi_{[438]}(c)) \\
& + q^{439/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + (-1)\chi_{[145]}(a)\chi_{[145]}(b)\chi_{[145]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[437]}(a)\chi_{[437]}(b)\chi_{[437]}(c) + \chi_{[439]}(a)\chi_{[439]}(b)\chi_{[439]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{220} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& \quad + \chi_{[146]}(a)\chi_{[146]}(b)\chi_{[146]}(c) + (-1)\chi_{[438]}(a)\chi_{[438]}(b)\chi_{[438]}(c) + \chi_{[440]}(a)\chi_{[440]}(b)\chi_{[440]}(c)) \\
& + q^{441/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[439]}(a)\chi_{[439]}(b)\chi_{[439]}(c) + \chi_{[441]}(a)\chi_{[441]}(b)\chi_{[441]}(c)) \\
& + q^{221} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[146]}(a)\chi_{[146]}(b)\chi_{[146]}(c) + (-1)\chi_{[440]}(a)\chi_{[440]}(b)\chi_{[440]}(c) + \chi_{[442]}(a)\chi_{[442]}(b)\chi_{[442]}(c)) \\
& + q^{443/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[147]}(a)\chi_{[147]}(b)\chi_{[147]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[441]}(a)\chi_{[441]}(b)\chi_{[441]}(c) + \chi_{[443]}(a)\chi_{[443]}(b)\chi_{[443]}(c)) \\
& + q^{222} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + (-1)\chi_{[442]}(a)\chi_{[442]}(b)\chi_{[442]}(c) \\
& \quad + \chi_{[444]}(a)\chi_{[444]}(b)\chi_{[444]}(c)) \\
& + q^{445/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[147]}(a)\chi_{[147]}(b)\chi_{[147]}(c) + (-1)\chi_{[443]}(a)\chi_{[443]}(b)\chi_{[443]}(c) + \chi_{[445]}(a)\chi_{[445]}(b)\chi_{[445]}(c)) \\
& + q^{223} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) \\
& \quad + \chi_{[148]}(a)\chi_{[148]}(b)\chi_{[148]}(c) + (-1)\chi_{[444]}(a)\chi_{[444]}(b)\chi_{[444]}(c) + \chi_{[446]}(a)\chi_{[446]}(b)\chi_{[446]}(c)) \\
& + q^{447/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + (-1)\chi_{[445]}(a)\chi_{[445]}(b)\chi_{[445]}(c) \\
& \quad + \chi_{[447]}(a)\chi_{[447]}(b)\chi_{[447]}(c)) \\
& + q^{224} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[148]}(a)\chi_{[148]}(b)\chi_{[148]}(c) + (-1)\chi_{[446]}(a)\chi_{[446]}(b)\chi_{[446]}(c) \\
& \quad + \chi_{[448]}(a)\chi_{[448]}(b)\chi_{[448]}(c)) \\
& + q^{449/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + \chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + \chi_{[149]}(a)\chi_{[149]}(b)\chi_{[149]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[447]}(a)\chi_{[447]}(b)\chi_{[447]}(c) + \chi_{[449]}(a)\chi_{[449]}(b)\chi_{[449]}(c)) \\
& + q^{225} (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[448]}(a)\chi_{[448]}(b)\chi_{[448]}(c) \\
& \quad + \chi_{[450]}(a)\chi_{[450]}(b)\chi_{[450]}(c)) \\
& + q^{451/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + (-1)\chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + (-1)\chi_{[149]}(a)\chi_{[149]}(b)\chi_{[149]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[449]}(a)\chi_{[449]}(b)\chi_{[449]}(c) + \chi_{[451]}(a)\chi_{[451]}(b)\chi_{[451]}(c)) \\
& + q^{226} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& \quad + \chi_{[150]}(a)\chi_{[150]}(b)\chi_{[150]}(c) + (-1)\chi_{[450]}(a)\chi_{[450]}(b)\chi_{[450]}(c) + \chi_{[452]}(a)\chi_{[452]}(b)\chi_{[452]}(c)) \\
& + q^{453/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[451]}(a)\chi_{[451]}(b)\chi_{[451]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[453]}(a)\chi_{[453]}(b)\chi_{[453]}(c)) \\
+ q^{227} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) \\
& + \chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + (-1)\chi_{[150]}(a)\chi_{[150]}(b)\chi_{[150]}(c) + (-1)\chi_{[452]}(a)\chi_{[452]}(b)\chi_{[452]}(c) \\
& + \chi_{[454]}(a)\chi_{[454]}(b)\chi_{[454]}(c)) \\
+ q^{455/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + \chi_{[151]}(a)\chi_{[151]}(b)\chi_{[151]}(c) + (-1)\chi_{[453]}(a)\chi_{[453]}(b)\chi_{[453]}(c) + \chi_{[455]}(a)\chi_{[455]}(b)\chi_{[455]}(c)) \\
+ q^{228} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + (-1)\chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[454]}(a)\chi_{[454]}(b)\chi_{[454]}(c) + \chi_{[456]}(a)\chi_{[456]}(b)\chi_{[456]}(c)) \\
+ q^{457/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[151]}(a)\chi_{[151]}(b)\chi_{[151]}(c) + (-1)\chi_{[455]}(a)\chi_{[455]}(b)\chi_{[455]}(c) + \chi_{[457]}(a)\chi_{[457]}(b)\chi_{[457]}(c)) \\
+ q^{229} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[152]}(a)\chi_{[152]}(b)\chi_{[152]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[456]}(a)\chi_{[456]}(b)\chi_{[456]}(c) + \chi_{[458]}(a)\chi_{[458]}(b)\chi_{[458]}(c)) \\
+ q^{459/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + \chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) + (-1)\chi_{[457]}(a)\chi_{[457]}(b)\chi_{[457]}(c) + \chi_{[459]}(a)\chi_{[459]}(b)\chi_{[459]}(c)) \\
+ q^{230} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[152]}(a)\chi_{[152]}(b)\chi_{[152]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[458]}(a)\chi_{[458]}(b)\chi_{[458]}(c) + \chi_{[460]}(a)\chi_{[460]}(b)\chi_{[460]}(c)) \\
+ q^{461/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) \\
& + \chi_{[153]}(a)\chi_{[153]}(b)\chi_{[153]}(c) + (-1)\chi_{[459]}(a)\chi_{[459]}(b)\chi_{[459]}(c) + \chi_{[461]}(a)\chi_{[461]}(b)\chi_{[461]}(c)) \\
+ q^{231} & ((-1)\chi_{[460]}(a)\chi_{[460]}(b)\chi_{[460]}(c) + \chi_{[462]}(a)\chi_{[462]}(b)\chi_{[462]}(c)) \\
+ q^{463/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[153]}(a)\chi_{[153]}(b)\chi_{[153]}(c) + (-1)\chi_{[461]}(a)\chi_{[461]}(b)\chi_{[461]}(c) \\
& + \chi_{[463]}(a)\chi_{[463]}(b)\chi_{[463]}(c)) \\
+ q^{232} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + \chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + \chi_{[154]}(a)\chi_{[154]}(b)\chi_{[154]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[462]}(a)\chi_{[462]}(b)\chi_{[462]}(c) + \chi_{[464]}(a)\chi_{[464]}(b)\chi_{[464]}(c)) \\
+ q^{465/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[463]}(a)\chi_{[463]}(b)\chi_{[463]}(c) \\
& + \chi_{[465]}(a)\chi_{[465]}(b)\chi_{[465]}(c)) \\
+ q^{233} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + (-1)\chi_{[154]}(a)\chi_{[154]}(b)\chi_{[154]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[464]}(a)\chi_{[464]}(b)\chi_{[464]}(c) + \chi_{[466]}(a)\chi_{[466]}(b)\chi_{[466]}(c)) \\
& + q^{467/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[155]}(a)\chi_{[155]}(b)\chi_{[155]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[465]}(a)\chi_{[465]}(b)\chi_{[465]}(c) + \chi_{[467]}(a)\chi_{[467]}(b)\chi_{[467]}(c)) \\
& + q^{234} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + (-1)\chi_{[466]}(a)\chi_{[466]}(b)\chi_{[466]}(c) \\
& + \chi_{[468]}(a)\chi_{[468]}(b)\chi_{[468]}(c)) \\
& + q^{469/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) \\
& + \chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + (-1)\chi_{[155]}(a)\chi_{[155]}(b)\chi_{[155]}(c) + (-1)\chi_{[467]}(a)\chi_{[467]}(b)\chi_{[467]}(c) \\
& + \chi_{[469]}(a)\chi_{[469]}(b)\chi_{[469]}(c)) \\
& + q^{235} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) \\
& + \chi_{[156]}(a)\chi_{[156]}(b)\chi_{[156]}(c) + (-1)\chi_{[468]}(a)\chi_{[468]}(b)\chi_{[468]}(c) + \chi_{[470]}(a)\chi_{[470]}(b)\chi_{[470]}(c)) \\
& + q^{471/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + (-1)\chi_{[469]}(a)\chi_{[469]}(b)\chi_{[469]}(c) + \chi_{[471]}(a)\chi_{[471]}(b)\chi_{[471]}(c)) \\
& + q^{236} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[156]}(a)\chi_{[156]}(b)\chi_{[156]}(c) + (-1)\chi_{[470]}(a)\chi_{[470]}(b)\chi_{[470]}(c) + \chi_{[472]}(a)\chi_{[472]}(b)\chi_{[472]}(c)) \\
& + q^{473/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[157]}(a)\chi_{[157]}(b)\chi_{[157]}(c) + (-1)\chi_{[471]}(a)\chi_{[471]}(b)\chi_{[471]}(c) + \chi_{[473]}(a)\chi_{[473]}(b)\chi_{[473]}(c)) \\
& + q^{237} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + \chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[472]}(a)\chi_{[472]}(b)\chi_{[472]}(c) + \chi_{[474]}(a)\chi_{[474]}(b)\chi_{[474]}(c)) \\
& + q^{475/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[157]}(a)\chi_{[157]}(b)\chi_{[157]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[473]}(a)\chi_{[473]}(b)\chi_{[473]}(c) + \chi_{[475]}(a)\chi_{[475]}(b)\chi_{[475]}(c)) \\
& + q^{238} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) + \chi_{[158]}(a)\chi_{[158]}(b)\chi_{[158]}(c) + (-1)\chi_{[474]}(a)\chi_{[474]}(b)\chi_{[474]}(c) \\
& + \chi_{[476]}(a)\chi_{[476]}(b)\chi_{[476]}(c)) \\
& + q^{477/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[475]}(a)\chi_{[475]}(b)\chi_{[475]}(c) + \chi_{[477]}(a)\chi_{[477]}(b)\chi_{[477]}(c)) \\
& + q^{239} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[158]}(a)\chi_{[158]}(b)\chi_{[158]}(c) + (-1)\chi_{[476]}(a)\chi_{[476]}(b)\chi_{[476]}(c) + \chi_{[478]}(a)\chi_{[478]}(b)\chi_{[478]}(c)) \\
& + q^{479/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) \\
& + \chi_{[159]}(a)\chi_{[159]}(b)\chi_{[159]}(c) + (-1)\chi_{[477]}(a)\chi_{[477]}(b)\chi_{[477]}(c) + \chi_{[479]}(a)\chi_{[479]}(b)\chi_{[479]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{240} (\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[478]}(a)\chi_{[478]}(b)\chi_{[478]}(c) \\
& \quad + \chi_{[480]}(a)\chi_{[480]}(b)\chi_{[480]}(c)) \\
& + q^{481/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[159]}(a)\chi_{[159]}(b)\chi_{[159]}(c) + (-1)\chi_{[479]}(a)\chi_{[479]}(b)\chi_{[479]}(c) + \chi_{[481]}(a)\chi_{[481]}(b)\chi_{[481]}(c)) \\
& + q^{241} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) \\
& \quad + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + \chi_{[160]}(a)\chi_{[160]}(b)\chi_{[160]}(c) + (-1)\chi_{[480]}(a)\chi_{[480]}(b)\chi_{[480]}(c) \\
& \quad + \chi_{[482]}(a)\chi_{[482]}(b)\chi_{[482]}(c)) \\
& + q^{483/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[481]}(a)\chi_{[481]}(b)\chi_{[481]}(c) + \chi_{[483]}(a)\chi_{[483]}(b)\chi_{[483]}(c)) \\
& + q^{242} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) \\
& \quad + \chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + (-1)\chi_{[160]}(a)\chi_{[160]}(b)\chi_{[160]}(c) + (-1)\chi_{[482]}(a)\chi_{[482]}(b)\chi_{[482]}(c) \\
& \quad + \chi_{[484]}(a)\chi_{[484]}(b)\chi_{[484]}(c)) \\
& + q^{485/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) \\
& \quad + \chi_{[161]}(a)\chi_{[161]}(b)\chi_{[161]}(c) + (-1)\chi_{[483]}(a)\chi_{[483]}(b)\chi_{[483]}(c) + \chi_{[485]}(a)\chi_{[485]}(b)\chi_{[485]}(c)) \\
& + q^{243} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + (-1)\chi_{[484]}(a)\chi_{[484]}(b)\chi_{[484]}(c) \\
& \quad + \chi_{[486]}(a)\chi_{[486]}(b)\chi_{[486]}(c)) \\
& + q^{487/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + (-1)\chi_{[161]}(a)\chi_{[161]}(b)\chi_{[161]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[485]}(a)\chi_{[485]}(b)\chi_{[485]}(c) + \chi_{[487]}(a)\chi_{[487]}(b)\chi_{[487]}(c)) \\
& + q^{244} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[162]}(a)\chi_{[162]}(b)\chi_{[162]}(c) + (-1)\chi_{[486]}(a)\chi_{[486]}(b)\chi_{[486]}(c) \\
& \quad + \chi_{[488]}(a)\chi_{[488]}(b)\chi_{[488]}(c)) \\
& + q^{489/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) + \chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[487]}(a)\chi_{[487]}(b)\chi_{[487]}(c) + \chi_{[489]}(a)\chi_{[489]}(b)\chi_{[489]}(c)) \\
& + q^{245} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[162]}(a)\chi_{[162]}(b)\chi_{[162]}(c) + (-1)\chi_{[488]}(a)\chi_{[488]}(b)\chi_{[488]}(c) \\
& \quad + \chi_{[490]}(a)\chi_{[490]}(b)\chi_{[490]}(c)) \\
& + q^{491/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) + \chi_{[163]}(a)\chi_{[163]}(b)\chi_{[163]}(c) + (-1)\chi_{[489]}(a)\chi_{[489]}(b)\chi_{[489]}(c) \\
& \quad + \chi_{[491]}(a)\chi_{[491]}(b)\chi_{[491]}(c)) \\
& + q^{246} (\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[490]}(a)\chi_{[490]}(b)\chi_{[490]}(c) \\
& \quad + \chi_{[492]}(a)\chi_{[492]}(b)\chi_{[492]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{493/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[163]}(a)\chi_{[163]}(b)\chi_{[163]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[491]}(a)\chi_{[491]}(b)\chi_{[491]}(c) + \chi_{[493]}(a)\chi_{[493]}(b)\chi_{[493]}(c)) \\
& + q^{247} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) \\
& \quad + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + \chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + \chi_{[164]}(a)\chi_{[164]}(b)\chi_{[164]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[492]}(a)\chi_{[492]}(b)\chi_{[492]}(c) + \chi_{[494]}(a)\chi_{[494]}(b)\chi_{[494]}(c)) \\
& + q^{495/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[493]}(a)\chi_{[493]}(b)\chi_{[493]}(c) + \chi_{[495]}(a)\chi_{[495]}(b)\chi_{[495]}(c)) \\
& + q^{248} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) \\
& \quad + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + (-1)\chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + (-1)\chi_{[164]}(a)\chi_{[164]}(b)\chi_{[164]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[494]}(a)\chi_{[494]}(b)\chi_{[494]}(c) + \chi_{[496]}(a)\chi_{[496]}(b)\chi_{[496]}(c)) \\
& + q^{497/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + \chi_{[165]}(a)\chi_{[165]}(b)\chi_{[165]}(c) + (-1)\chi_{[495]}(a)\chi_{[495]}(b)\chi_{[495]}(c) + \chi_{[497]}(a)\chi_{[497]}(b)\chi_{[497]}(c)) \\
& + q^{249} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + (-1)\chi_{[496]}(a)\chi_{[496]}(b)\chi_{[496]}(c) \\
& \quad + \chi_{[498]}(a)\chi_{[498]}(b)\chi_{[498]}(c)) \\
& + q^{499/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) + (-1)\chi_{[165]}(a)\chi_{[165]}(b)\chi_{[165]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[497]}(a)\chi_{[497]}(b)\chi_{[497]}(c) + \chi_{[499]}(a)\chi_{[499]}(b)\chi_{[499]}(c)) \\
& + q^{250} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[166]}(a)\chi_{[166]}(b)\chi_{[166]}(c) + (-1)\chi_{[498]}(a)\chi_{[498]}(b)\chi_{[498]}(c) \\
& \quad + \chi_{[500]}(a)\chi_{[500]}(b)\chi_{[500]}(c)) \\
& + q^{501/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) + (-1)\chi_{[499]}(a)\chi_{[499]}(b)\chi_{[499]}(c) + \chi_{[501]}(a)\chi_{[501]}(b)\chi_{[501]}(c)) \\
& + q^{251} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[166]}(a)\chi_{[166]}(b)\chi_{[166]}(c) + (-1)\chi_{[500]}(a)\chi_{[500]}(b)\chi_{[500]}(c) \\
& \quad + \chi_{[502]}(a)\chi_{[502]}(b)\chi_{[502]}(c)) \\
& + q^{503/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + \chi_{[167]}(a)\chi_{[167]}(b)\chi_{[167]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[501]}(a)\chi_{[501]}(b)\chi_{[501]}(c) + \chi_{[503]}(a)\chi_{[503]}(b)\chi_{[503]}(c)) \\
& + q^{252} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) + (-1)\chi_{[502]}(a)\chi_{[502]}(b)\chi_{[502]}(c) \\
& \quad + \chi_{[504]}(a)\chi_{[504]}(b)\chi_{[504]}(c)) \\
& + q^{505/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + (-1)\chi_{[167]}(a)\chi_{[167]}(b)\chi_{[167]}(c) + (-1)\chi_{[503]}(a)\chi_{[503]}(b)\chi_{[503]}(c) \\
& + \chi_{[505]}(a)\chi_{[505]}(b)\chi_{[505]}(c)) \\
+ q^{253} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) + \chi_{[168]}(a)\chi_{[168]}(b)\chi_{[168]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[504]}(a)\chi_{[504]}(b)\chi_{[504]}(c) + \chi_{[506]}(a)\chi_{[506]}(b)\chi_{[506]}(c)) \\
+ q^{507/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[505]}(a)\chi_{[505]}(b)\chi_{[505]}(c) + \chi_{[507]}(a)\chi_{[507]}(b)\chi_{[507]}(c)) \\
+ q^{254} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[168]}(a)\chi_{[168]}(b)\chi_{[168]}(c) + (-1)\chi_{[506]}(a)\chi_{[506]}(b)\chi_{[506]}(c) + \chi_{[508]}(a)\chi_{[508]}(b)\chi_{[508]}(c)) \\
+ q^{509/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) \\
& + \chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + \chi_{[169]}(a)\chi_{[169]}(b)\chi_{[169]}(c) + (-1)\chi_{[507]}(a)\chi_{[507]}(b)\chi_{[507]}(c) \\
& + \chi_{[509]}(a)\chi_{[509]}(b)\chi_{[509]}(c)) \\
+ q^{255} & (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[508]}(a)\chi_{[508]}(b)\chi_{[508]}(c) \\
& + \chi_{[510]}(a)\chi_{[510]}(b)\chi_{[510]}(c)) \\
+ q^{511/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[169]}(a)\chi_{[169]}(b)\chi_{[169]}(c) + (-1)\chi_{[509]}(a)\chi_{[509]}(b)\chi_{[509]}(c) + \chi_{[511]}(a)\chi_{[511]}(b)\chi_{[511]}(c)) \\
+ q^{256} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + \chi_{[170]}(a)\chi_{[170]}(b)\chi_{[170]}(c) + (-1)\chi_{[510]}(a)\chi_{[510]}(b)\chi_{[510]}(c) \\
& + \chi_{[512]}(a)\chi_{[512]}(b)\chi_{[512]}(c)) \\
+ q^{513/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[511]}(a)\chi_{[511]}(b)\chi_{[511]}(c) + \chi_{[513]}(a)\chi_{[513]}(b)\chi_{[513]}(c)) \\
+ q^{257} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) \\
& + \chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) + (-1)\chi_{[170]}(a)\chi_{[170]}(b)\chi_{[170]}(c) + (-1)\chi_{[512]}(a)\chi_{[512]}(b)\chi_{[512]}(c) \\
& + \chi_{[514]}(a)\chi_{[514]}(b)\chi_{[514]}(c)) \\
+ q^{515/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[171]}(a)\chi_{[171]}(b)\chi_{[171]}(c) + (-1)\chi_{[513]}(a)\chi_{[513]}(b)\chi_{[513]}(c) + \chi_{[515]}(a)\chi_{[515]}(b)\chi_{[515]}(c)) \\
+ q^{258} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) + (-1)\chi_{[514]}(a)\chi_{[514]}(b)\chi_{[514]}(c) + \chi_{[516]}(a)\chi_{[516]}(b)\chi_{[516]}(c)) \\
+ q^{517/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[171]}(a)\chi_{[171]}(b)\chi_{[171]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[515]}(a)\chi_{[515]}(b)\chi_{[515]}(c) + \chi_{[517]}(a)\chi_{[517]}(b)\chi_{[517]}(c)) \\
+ q^{259} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[172]}(a)\chi_{[172]}(b)\chi_{[172]}(c) + (-1)\chi_{[516]}(a)\chi_{[516]}(b)\chi_{[516]}(c) + \chi_{[518]}(a)\chi_{[518]}(b)\chi_{[518]}(c)) \\
+ q^{519/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + \chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[517]}(a)\chi_{[517]}(b)\chi_{[517]}(c) + \chi_{[519]}(a)\chi_{[519]}(b)\chi_{[519]}(c)) \\
+ q^{260} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[172]}(a)\chi_{[172]}(b)\chi_{[172]}(c) + (-1)\chi_{[518]}(a)\chi_{[518]}(b)\chi_{[518]}(c) \\
& + \chi_{[520]}(a)\chi_{[520]}(b)\chi_{[520]}(c)) \\
+ q^{521/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) + \chi_{[173]}(a)\chi_{[173]}(b)\chi_{[173]}(c) + (-1)\chi_{[519]}(a)\chi_{[519]}(b)\chi_{[519]}(c) \\
& + \chi_{[521]}(a)\chi_{[521]}(b)\chi_{[521]}(c)) \\
+ q^{261} & ((-1)\chi_{[520]}(a)\chi_{[520]}(b)\chi_{[520]}(c) + \chi_{[522]}(a)\chi_{[522]}(b)\chi_{[522]}(c)) \\
+ q^{523/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[173]}(a)\chi_{[173]}(b)\chi_{[173]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[521]}(a)\chi_{[521]}(b)\chi_{[521]}(c) + \chi_{[523]}(a)\chi_{[523]}(b)\chi_{[523]}(c)) \\
+ q^{262} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + \chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) \\
& + \chi_{[174]}(a)\chi_{[174]}(b)\chi_{[174]}(c) + (-1)\chi_{[522]}(a)\chi_{[522]}(b)\chi_{[522]}(c) + \chi_{[524]}(a)\chi_{[524]}(b)\chi_{[524]}(c)) \\
+ q^{525/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[523]}(a)\chi_{[523]}(b)\chi_{[523]}(c) \\
& + \chi_{[525]}(a)\chi_{[525]}(b)\chi_{[525]}(c)) \\
+ q^{263} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + (-1)\chi_{[174]}(a)\chi_{[174]}(b)\chi_{[174]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[524]}(a)\chi_{[524]}(b)\chi_{[524]}(c) + \chi_{[526]}(a)\chi_{[526]}(b)\chi_{[526]}(c)) \\
+ q^{527/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& + \chi_{[175]}(a)\chi_{[175]}(b)\chi_{[175]}(c) + (-1)\chi_{[525]}(a)\chi_{[525]}(b)\chi_{[525]}(c) + \chi_{[527]}(a)\chi_{[527]}(b)\chi_{[527]}(c)) \\
+ q^{264} & ((-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[526]}(a)\chi_{[526]}(b)\chi_{[526]}(c) + \chi_{[528]}(a)\chi_{[528]}(b)\chi_{[528]}(c)) \\
+ q^{529/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + \chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + (-1)\chi_{[175]}(a)\chi_{[175]}(b)\chi_{[175]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[527]}(a)\chi_{[527]}(b)\chi_{[527]}(c) + \chi_{[529]}(a)\chi_{[529]}(b)\chi_{[529]}(c)) \\
+ q^{265} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + \chi_{[176]}(a)\chi_{[176]}(b)\chi_{[176]}(c) + (-1)\chi_{[528]}(a)\chi_{[528]}(b)\chi_{[528]}(c) \\
& + \chi_{[530]}(a)\chi_{[530]}(b)\chi_{[530]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{531/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + (-1)\chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[529]}(a)\chi_{[529]}(b)\chi_{[529]}(c) + \chi_{[531]}(a)\chi_{[531]}(b)\chi_{[531]}(c)) \\
& + q^{266} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& \quad + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + (-1)\chi_{[176]}(a)\chi_{[176]}(b)\chi_{[176]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[530]}(a)\chi_{[530]}(b)\chi_{[530]}(c) + \chi_{[532]}(a)\chi_{[532]}(b)\chi_{[532]}(c)) \\
& + q^{533/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + \chi_{[177]}(a)\chi_{[177]}(b)\chi_{[177]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[531]}(a)\chi_{[531]}(b)\chi_{[531]}(c) + \chi_{[533]}(a)\chi_{[533]}(b)\chi_{[533]}(c)) \\
& + q^{267} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& \quad + \chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + (-1)\chi_{[532]}(a)\chi_{[532]}(b)\chi_{[532]}(c) + \chi_{[534]}(a)\chi_{[534]}(b)\chi_{[534]}(c)) \\
& + q^{535/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[177]}(a)\chi_{[177]}(b)\chi_{[177]}(c) + (-1)\chi_{[533]}(a)\chi_{[533]}(b)\chi_{[533]}(c) + \chi_{[535]}(a)\chi_{[535]}(b)\chi_{[535]}(c)) \\
& + q^{268} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) \\
& \quad + \chi_{[178]}(a)\chi_{[178]}(b)\chi_{[178]}(c) + (-1)\chi_{[534]}(a)\chi_{[534]}(b)\chi_{[534]}(c) + \chi_{[536]}(a)\chi_{[536]}(b)\chi_{[536]}(c)) \\
& + q^{537/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[535]}(a)\chi_{[535]}(b)\chi_{[535]}(c) \\
& \quad + \chi_{[537]}(a)\chi_{[537]}(b)\chi_{[537]}(c)) \\
& + q^{269} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) + (-1)\chi_{[178]}(a)\chi_{[178]}(b)\chi_{[178]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[536]}(a)\chi_{[536]}(b)\chi_{[536]}(c) + \chi_{[538]}(a)\chi_{[538]}(b)\chi_{[538]}(c)) \\
& + q^{539/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& \quad + \chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + \chi_{[179]}(a)\chi_{[179]}(b)\chi_{[179]}(c) + (-1)\chi_{[537]}(a)\chi_{[537]}(b)\chi_{[537]}(c) \\
& \quad + \chi_{[539]}(a)\chi_{[539]}(b)\chi_{[539]}(c)) \\
& + q^{270} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) + (-1)\chi_{[538]}(a)\chi_{[538]}(b)\chi_{[538]}(c) + \chi_{[540]}(a)\chi_{[540]}(b)\chi_{[540]}(c)) \\
& + q^{541/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + (-1)\chi_{[179]}(a)\chi_{[179]}(b)\chi_{[179]}(c) + (-1)\chi_{[539]}(a)\chi_{[539]}(b)\chi_{[539]}(c) \\
& \quad + \chi_{[541]}(a)\chi_{[541]}(b)\chi_{[541]}(c)) \\
& + q^{271} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[180]}(a)\chi_{[180]}(b)\chi_{[180]}(c) + (-1)\chi_{[540]}(a)\chi_{[540]}(b)\chi_{[540]}(c) \\
& \quad + \chi_{[542]}(a)\chi_{[542]}(b)\chi_{[542]}(c)) \\
& + q^{543/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[541]}(a)\chi_{[541]}(b)\chi_{[541]}(c) \\
& \quad + \chi_{[543]}(a)\chi_{[543]}(b)\chi_{[543]}(c)) \\
& + q^{272} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[180]}(a)\chi_{[180]}(b)\chi_{[180]}(c) + (-1)\chi_{[542]}(a)\chi_{[542]}(b)\chi_{[542]}(c) + \chi_{[544]}(a)\chi_{[544]}(b)\chi_{[544]}(c)) \\
& + q^{545/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + \chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + \chi_{[181]}(a)\chi_{[181]}(b)\chi_{[181]}(c) + (-1)\chi_{[543]}(a)\chi_{[543]}(b)\chi_{[543]}(c) \\
& + \chi_{[545]}(a)\chi_{[545]}(b)\chi_{[545]}(c)) \\
& + q^{273} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) + (-1)\chi_{[544]}(a)\chi_{[544]}(b)\chi_{[544]}(c) \\
& + \chi_{[546]}(a)\chi_{[546]}(b)\chi_{[546]}(c)) \\
& + q^{547/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + (-1)\chi_{[181]}(a)\chi_{[181]}(b)\chi_{[181]}(c) + (-1)\chi_{[545]}(a)\chi_{[545]}(b)\chi_{[545]}(c) \\
& + \chi_{[547]}(a)\chi_{[547]}(b)\chi_{[547]}(c)) \\
& + q^{274} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) \\
& + \chi_{[182]}(a)\chi_{[182]}(b)\chi_{[182]}(c) + (-1)\chi_{[546]}(a)\chi_{[546]}(b)\chi_{[546]}(c) + \chi_{[548]}(a)\chi_{[548]}(b)\chi_{[548]}(c)) \\
& + q^{549/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + \chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[547]}(a)\chi_{[547]}(b)\chi_{[547]}(c) + \chi_{[549]}(a)\chi_{[549]}(b)\chi_{[549]}(c)) \\
& + q^{275} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[182]}(a)\chi_{[182]}(b)\chi_{[182]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[548]}(a)\chi_{[548]}(b)\chi_{[548]}(c) + \chi_{[550]}(a)\chi_{[550]}(b)\chi_{[550]}(c)) \\
& + q^{551/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) + \chi_{[183]}(a)\chi_{[183]}(b)\chi_{[183]}(c) + (-1)\chi_{[549]}(a)\chi_{[549]}(b)\chi_{[549]}(c) \\
& + \chi_{[551]}(a)\chi_{[551]}(b)\chi_{[551]}(c)) \\
& + q^{276} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& + \chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[550]}(a)\chi_{[550]}(b)\chi_{[550]}(c) + \chi_{[552]}(a)\chi_{[552]}(b)\chi_{[552]}(c)) \\
& + q^{553/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[183]}(a)\chi_{[183]}(b)\chi_{[183]}(c) + (-1)\chi_{[551]}(a)\chi_{[551]}(b)\chi_{[551]}(c) + \chi_{[553]}(a)\chi_{[553]}(b)\chi_{[553]}(c)) \\
& + q^{277} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) \\
& + \chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + \chi_{[184]}(a)\chi_{[184]}(b)\chi_{[184]}(c) + (-1)\chi_{[552]}(a)\chi_{[552]}(b)\chi_{[552]}(c) \\
& + \chi_{[554]}(a)\chi_{[554]}(b)\chi_{[554]}(c)) \\
& + q^{555/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[553]}(a)\chi_{[553]}(b)\chi_{[553]}(c) \\
& + \chi_{[555]}(a)\chi_{[555]}(b)\chi_{[555]}(c)) \\
& + q^{278} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + (-1)\chi_{[184]}(a)\chi_{[184]}(b)\chi_{[184]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[554]}(a)\chi_{[554]}(b)\chi_{[554]}(c) + \chi_{[556]}(a)\chi_{[556]}(b)\chi_{[556]}(c)) \\
+ q^{557/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + \chi_{[185]}(a)\chi_{[185]}(b)\chi_{[185]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[555]}(a)\chi_{[555]}(b)\chi_{[555]}(c) + \chi_{[557]}(a)\chi_{[557]}(b)\chi_{[557]}(c)) \\
+ q^{279} & (\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[556]}(a)\chi_{[556]}(b)\chi_{[556]}(c) \\
& + \chi_{[558]}(a)\chi_{[558]}(b)\chi_{[558]}(c)) \\
+ q^{559/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + \chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) \\
& + \chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + (-1)\chi_{[185]}(a)\chi_{[185]}(b)\chi_{[185]}(c) + (-1)\chi_{[557]}(a)\chi_{[557]}(b)\chi_{[557]}(c) \\
& + \chi_{[559]}(a)\chi_{[559]}(b)\chi_{[559]}(c)) \\
+ q^{280} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) \\
& + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[186]}(a)\chi_{[186]}(b)\chi_{[186]}(c) + (-1)\chi_{[558]}(a)\chi_{[558]}(b)\chi_{[558]}(c) \\
& + \chi_{[560]}(a)\chi_{[560]}(b)\chi_{[560]}(c)) \\
+ q^{561/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + (-1)\chi_{[559]}(a)\chi_{[559]}(b)\chi_{[559]}(c) + \chi_{[561]}(a)\chi_{[561]}(b)\chi_{[561]}(c)) \\
+ q^{281} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[186]}(a)\chi_{[186]}(b)\chi_{[186]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[560]}(a)\chi_{[560]}(b)\chi_{[560]}(c) + \chi_{[562]}(a)\chi_{[562]}(b)\chi_{[562]}(c)) \\
+ q^{563/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[187]}(a)\chi_{[187]}(b)\chi_{[187]}(c) + (-1)\chi_{[561]}(a)\chi_{[561]}(b)\chi_{[561]}(c) + \chi_{[563]}(a)\chi_{[563]}(b)\chi_{[563]}(c)) \\
+ q^{282} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) + (-1)\chi_{[562]}(a)\chi_{[562]}(b)\chi_{[562]}(c) \\
& + \chi_{[564]}(a)\chi_{[564]}(b)\chi_{[564]}(c)) \\
+ q^{565/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[187]}(a)\chi_{[187]}(b)\chi_{[187]}(c) + (-1)\chi_{[563]}(a)\chi_{[563]}(b)\chi_{[563]}(c) + \chi_{[565]}(a)\chi_{[565]}(b)\chi_{[565]}(c)) \\
+ q^{283} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + \chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + (-1)\chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) \\
& + \chi_{[188]}(a)\chi_{[188]}(b)\chi_{[188]}(c) + (-1)\chi_{[564]}(a)\chi_{[564]}(b)\chi_{[564]}(c) + \chi_{[566]}(a)\chi_{[566]}(b)\chi_{[566]}(c)) \\
+ q^{567/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[565]}(a)\chi_{[565]}(b)\chi_{[565]}(c) \\
& + \chi_{[567]}(a)\chi_{[567]}(b)\chi_{[567]}(c)) \\
+ q^{284} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + (-1)\chi_{[188]}(a)\chi_{[188]}(b)\chi_{[188]}(c) + (-1)\chi_{[566]}(a)\chi_{[566]}(b)\chi_{[566]}(c) \\
& + \chi_{[568]}(a)\chi_{[568]}(b)\chi_{[568]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{569/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& \quad + \chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) + \chi_{[189]}(a)\chi_{[189]}(b)\chi_{[189]}(c) + (-1)\chi_{[567]}(a)\chi_{[567]}(b)\chi_{[567]}(c) \\
& \quad + \chi_{[569]}(a)\chi_{[569]}(b)\chi_{[569]}(c)) \\
& + q^{285} ((-1)\chi_{[568]}(a)\chi_{[568]}(b)\chi_{[568]}(c) + \chi_{[570]}(a)\chi_{[570]}(b)\chi_{[570]}(c)) \\
& + q^{571/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& \quad + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[189]}(a)\chi_{[189]}(b)\chi_{[189]}(c) + (-1)\chi_{[569]}(a)\chi_{[569]}(b)\chi_{[569]}(c) + \chi_{[571]}(a)\chi_{[571]}(b)\chi_{[571]}(c)) \\
& + q^{286} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[190]}(a)\chi_{[190]}(b)\chi_{[190]}(c) + (-1)\chi_{[570]}(a)\chi_{[570]}(b)\chi_{[570]}(c) \\
& \quad + \chi_{[572]}(a)\chi_{[572]}(b)\chi_{[572]}(c)) \\
& + q^{573/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[571]}(a)\chi_{[571]}(b)\chi_{[571]}(c) + \chi_{[573]}(a)\chi_{[573]}(b)\chi_{[573]}(c)) \\
& + q^{287} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& \quad + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) + (-1)\chi_{[190]}(a)\chi_{[190]}(b)\chi_{[190]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[572]}(a)\chi_{[572]}(b)\chi_{[572]}(c) + \chi_{[574]}(a)\chi_{[574]}(b)\chi_{[574]}(c)) \\
& + q^{575/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + \chi_{[191]}(a)\chi_{[191]}(b)\chi_{[191]}(c) + (-1)\chi_{[573]}(a)\chi_{[573]}(b)\chi_{[573]}(c) \\
& \quad + \chi_{[575]}(a)\chi_{[575]}(b)\chi_{[575]}(c)) \\
& + q^{288} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) + (-1)\chi_{[574]}(a)\chi_{[574]}(b)\chi_{[574]}(c) + \chi_{[576]}(a)\chi_{[576]}(b)\chi_{[576]}(c)) \\
& + q^{577/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[191]}(a)\chi_{[191]}(b)\chi_{[191]}(c) + (-1)\chi_{[575]}(a)\chi_{[575]}(b)\chi_{[575]}(c) + \chi_{[577]}(a)\chi_{[577]}(b)\chi_{[577]}(c)) \\
& + q^{289} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[192]}(a)\chi_{[192]}(b)\chi_{[192]}(c) + (-1)\chi_{[576]}(a)\chi_{[576]}(b)\chi_{[576]}(c) \\
& \quad + \chi_{[578]}(a)\chi_{[578]}(b)\chi_{[578]}(c)) \\
& + q^{579/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) + (-1)\chi_{[577]}(a)\chi_{[577]}(b)\chi_{[577]}(c) \\
& \quad + \chi_{[579]}(a)\chi_{[579]}(b)\chi_{[579]}(c)) \\
& + q^{290} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[192]}(a)\chi_{[192]}(b)\chi_{[192]}(c) + (-1)\chi_{[578]}(a)\chi_{[578]}(b)\chi_{[578]}(c) + \chi_{[580]}(a)\chi_{[580]}(b)\chi_{[580]}(c)) \\
& + q^{581/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) + \chi_{[193]}(a)\chi_{[193]}(b)\chi_{[193]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[579]}(a)\chi_{[579]}(b)\chi_{[579]}(c) + \chi_{[581]}(a)\chi_{[581]}(b)\chi_{[581]}(c)) \\
& + q^{291} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + (-1)\chi_{[580]}(a)\chi_{[580]}(b)\chi_{[580]}(c) + \chi_{[582]}(a)\chi_{[582]}(b)\chi_{[582]}(c) \\
& + q^{583/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[193]}(a)\chi_{[193]}(b)\chi_{[193]}(c) + (-1)\chi_{[581]}(a)\chi_{[581]}(b)\chi_{[581]}(c) + \chi_{[583]}(a)\chi_{[583]}(b)\chi_{[583]}(c) \\
& + q^{292} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + \chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) + \chi_{[194]}(a)\chi_{[194]}(b)\chi_{[194]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[582]}(a)\chi_{[582]}(b)\chi_{[582]}(c) + \chi_{[584]}(a)\chi_{[584]}(b)\chi_{[584]}(c)) \\
& + q^{585/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[583]}(a)\chi_{[583]}(b)\chi_{[583]}(c) \\
& + \chi_{[585]}(a)\chi_{[585]}(b)\chi_{[585]}(c)) \\
& + q^{293} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + (-1)\chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[194]}(a)\chi_{[194]}(b)\chi_{[194]}(c) + (-1)\chi_{[584]}(a)\chi_{[584]}(b)\chi_{[584]}(c) + \chi_{[586]}(a)\chi_{[586]}(b)\chi_{[586]}(c)) \\
& + q^{587/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) + \chi_{[195]}(a)\chi_{[195]}(b)\chi_{[195]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[585]}(a)\chi_{[585]}(b)\chi_{[585]}(c) + \chi_{[587]}(a)\chi_{[587]}(b)\chi_{[587]}(c)) \\
& + q^{294} (\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[586]}(a)\chi_{[586]}(b)\chi_{[586]}(c) \\
& + \chi_{[588]}(a)\chi_{[588]}(b)\chi_{[588]}(c)) \\
& + q^{589/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) \\
& + \chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + (-1)\chi_{[195]}(a)\chi_{[195]}(b)\chi_{[195]}(c) + (-1)\chi_{[587]}(a)\chi_{[587]}(b)\chi_{[587]}(c) \\
& + \chi_{[589]}(a)\chi_{[589]}(b)\chi_{[589]}(c)) \\
& + q^{295} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + \chi_{[196]}(a)\chi_{[196]}(b)\chi_{[196]}(c) + (-1)\chi_{[588]}(a)\chi_{[588]}(b)\chi_{[588]}(c) + \chi_{[590]}(a)\chi_{[590]}(b)\chi_{[590]}(c)) \\
& + q^{591/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + (-1)\chi_{[589]}(a)\chi_{[589]}(b)\chi_{[589]}(c) + \chi_{[591]}(a)\chi_{[591]}(b)\chi_{[591]}(c)) \\
& + q^{296} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[196]}(a)\chi_{[196]}(b)\chi_{[196]}(c) + (-1)\chi_{[590]}(a)\chi_{[590]}(b)\chi_{[590]}(c) \\
& + \chi_{[592]}(a)\chi_{[592]}(b)\chi_{[592]}(c)) \\
& + q^{593/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) \\
& + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + \chi_{[197]}(a)\chi_{[197]}(b)\chi_{[197]}(c) + (-1)\chi_{[591]}(a)\chi_{[591]}(b)\chi_{[591]}(c) \\
& + \chi_{[593]}(a)\chi_{[593]}(b)\chi_{[593]}(c)) \\
& + q^{297} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + \chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) + \chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[592]}(a)\chi_{[592]}(b)\chi_{[592]}(c) + \chi_{[594]}(a)\chi_{[594]}(b)\chi_{[594]}(c)) \\
& + q^{595/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[197]}(a)\chi_{[197]}(b)\chi_{[197]}(c) + (-1)\chi_{[593]}(a)\chi_{[593]}(b)\chi_{[593]}(c) \\
& + \chi_{[595]}(a)\chi_{[595]}(b)\chi_{[595]}(c)) \\
& + q^{298} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c) + \chi_{[198]}(a)\chi_{[198]}(b)\chi_{[198]}(c) + (-1)\chi_{[594]}(a)\chi_{[594]}(b)\chi_{[594]}(c) \\
& + \chi_{[596]}(a)\chi_{[596]}(b)\chi_{[596]}(c)) \\
& + q^{597/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[595]}(a)\chi_{[595]}(b)\chi_{[595]}(c) + \chi_{[597]}(a)\chi_{[597]}(b)\chi_{[597]}(c)) \\
& + q^{299} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[198]}(a)\chi_{[198]}(b)\chi_{[198]}(c) + (-1)\chi_{[596]}(a)\chi_{[596]}(b)\chi_{[596]}(c) \\
& + \chi_{[598]}(a)\chi_{[598]}(b)\chi_{[598]}(c)) \\
& + q^{599/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& + \chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) + \chi_{[199]}(a)\chi_{[199]}(b)\chi_{[199]}(c) + (-1)\chi_{[597]}(a)\chi_{[597]}(b)\chi_{[597]}(c) \\
& + \chi_{[599]}(a)\chi_{[599]}(b)\chi_{[599]}(c)) \\
& + q^{300} ((-1)\chi_{[598]}(a)\chi_{[598]}(b)\chi_{[598]}(c) + \chi_{[600]}(a)\chi_{[600]}(b)\chi_{[600]}(c)) \\
& + q^{601/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) + (-1)\chi_{[199]}(a)\chi_{[199]}(b)\chi_{[199]}(c) + (-1)\chi_{[599]}(a)\chi_{[599]}(b)\chi_{[599]}(c) \\
& + \chi_{[601]}(a)\chi_{[601]}(b)\chi_{[601]}(c)) \\
& + q^{301} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) \\
& + \chi_{[200]}(a)\chi_{[200]}(b)\chi_{[200]}(c) + (-1)\chi_{[600]}(a)\chi_{[600]}(b)\chi_{[600]}(c) + \chi_{[602]}(a)\chi_{[602]}(b)\chi_{[602]}(c)) \\
& + q^{603/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + (-1)\chi_{[601]}(a)\chi_{[601]}(b)\chi_{[601]}(c) + \chi_{[603]}(a)\chi_{[603]}(b)\chi_{[603]}(c)) \\
& + q^{302} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) \\
& + \chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) + (-1)\chi_{[200]}(a)\chi_{[200]}(b)\chi_{[200]}(c) + (-1)\chi_{[602]}(a)\chi_{[602]}(b)\chi_{[602]}(c) \\
& + \chi_{[604]}(a)\chi_{[604]}(b)\chi_{[604]}(c)) \\
& + q^{605/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[201]}(a)\chi_{[201]}(b)\chi_{[201]}(c) + (-1)\chi_{[603]}(a)\chi_{[603]}(b)\chi_{[603]}(c) + \chi_{[605]}(a)\chi_{[605]}(b)\chi_{[605]}(c)) \\
& + q^{303} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) + (-1)\chi_{[604]}(a)\chi_{[604]}(b)\chi_{[604]}(c) + \chi_{[606]}(a)\chi_{[606]}(b)\chi_{[606]}(c)) \\
& + q^{607/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[201]}(a)\chi_{[201]}(b)\chi_{[201]}(c) + (-1)\chi_{[605]}(a)\chi_{[605]}(b)\chi_{[605]}(c) + \chi_{[607]}(a)\chi_{[607]}(b)\chi_{[607]}(c)) \\
+ q^{304} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) + \chi_{[202]}(a)\chi_{[202]}(b)\chi_{[202]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[606]}(a)\chi_{[606]}(b)\chi_{[606]}(c) + \chi_{[608]}(a)\chi_{[608]}(b)\chi_{[608]}(c)) \\
+ q^{609/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& + \chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) + (-1)\chi_{[607]}(a)\chi_{[607]}(b)\chi_{[607]}(c) + \chi_{[609]}(a)\chi_{[609]}(b)\chi_{[609]}(c)) \\
+ q^{305} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) + (-1)\chi_{[202]}(a)\chi_{[202]}(b)\chi_{[202]}(c) + (-1)\chi_{[608]}(a)\chi_{[608]}(b)\chi_{[608]}(c) \\
& + \chi_{[610]}(a)\chi_{[610]}(b)\chi_{[610]}(c)) \\
+ q^{611/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) + \chi_{[203]}(a)\chi_{[203]}(b)\chi_{[203]}(c) + (-1)\chi_{[609]}(a)\chi_{[609]}(b)\chi_{[609]}(c) \\
& + \chi_{[611]}(a)\chi_{[611]}(b)\chi_{[611]}(c)) \\
+ q^{306} & ((-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[610]}(a)\chi_{[610]}(b)\chi_{[610]}(c) \\
& + \chi_{[612]}(a)\chi_{[612]}(b)\chi_{[612]}(c)) \\
+ q^{613/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[203]}(a)\chi_{[203]}(b)\chi_{[203]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[611]}(a)\chi_{[611]}(b)\chi_{[611]}(c) + \chi_{[613]}(a)\chi_{[613]}(b)\chi_{[613]}(c)) \\
+ q^{307} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + \chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) + \chi_{[204]}(a)\chi_{[204]}(b)\chi_{[204]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[612]}(a)\chi_{[612]}(b)\chi_{[612]}(c) + \chi_{[614]}(a)\chi_{[614]}(b)\chi_{[614]}(c)) \\
+ q^{615/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) \\
& + \chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + (-1)\chi_{[613]}(a)\chi_{[613]}(b)\chi_{[613]}(c) + \chi_{[615]}(a)\chi_{[615]}(b)\chi_{[615]}(c)) \\
+ q^{308} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) + (-1)\chi_{[204]}(a)\chi_{[204]}(b)\chi_{[204]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[614]}(a)\chi_{[614]}(b)\chi_{[614]}(c) + \chi_{[616]}(a)\chi_{[616]}(b)\chi_{[616]}(c)) \\
+ q^{617/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + \chi_{[205]}(a)\chi_{[205]}(b)\chi_{[205]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[615]}(a)\chi_{[615]}(b)\chi_{[615]}(c) + \chi_{[617]}(a)\chi_{[617]}(b)\chi_{[617]}(c)) \\
+ q^{309} & ((-1)\chi_{[616]}(a)\chi_{[616]}(b)\chi_{[616]}(c) + \chi_{[618]}(a)\chi_{[618]}(b)\chi_{[618]}(c)) \\
+ q^{619/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) + (-1)\chi_{[205]}(a)\chi_{[205]}(b)\chi_{[205]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[617]}(a)\chi_{[617]}(b)\chi_{[617]}(c) + \chi_{[619]}(a)\chi_{[619]}(b)\chi_{[619]}(c)) \\
+ q^{310} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + \chi_{[206]}(a)\chi_{[206]}(b)\chi_{[206]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[618]}(a)\chi_{[618]}(b)\chi_{[618]}(c) + \chi_{[620]}(a)\chi_{[620]}(b)\chi_{[620]}(c)) \\
& + q^{621/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) + (-1)\chi_{[619]}(a)\chi_{[619]}(b)\chi_{[619]}(c) + \chi_{[621]}(a)\chi_{[621]}(b)\chi_{[621]}(c)) \\
& + q^{311} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) \\
& + \chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + (-1)\chi_{[206]}(a)\chi_{[206]}(b)\chi_{[206]}(c) + (-1)\chi_{[620]}(a)\chi_{[620]}(b)\chi_{[620]}(c) \\
& + \chi_{[622]}(a)\chi_{[622]}(b)\chi_{[622]}(c)) \\
& + q^{623/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& + \chi_{[207]}(a)\chi_{[207]}(b)\chi_{[207]}(c) + (-1)\chi_{[621]}(a)\chi_{[621]}(b)\chi_{[621]}(c) + \chi_{[623]}(a)\chi_{[623]}(b)\chi_{[623]}(c)) \\
& + q^{312} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + \chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) + (-1)\chi_{[622]}(a)\chi_{[622]}(b)\chi_{[622]}(c) \\
& + \chi_{[624]}(a)\chi_{[624]}(b)\chi_{[624]}(c)) \\
& + q^{625/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[207]}(a)\chi_{[207]}(b)\chi_{[207]}(c) + (-1)\chi_{[623]}(a)\chi_{[623]}(b)\chi_{[623]}(c) + \chi_{[625]}(a)\chi_{[625]}(b)\chi_{[625]}(c)) \\
& + q^{313} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) + \chi_{[208]}(a)\chi_{[208]}(b)\chi_{[208]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[624]}(a)\chi_{[624]}(b)\chi_{[624]}(c) + \chi_{[626]}(a)\chi_{[626]}(b)\chi_{[626]}(c)) \\
& + q^{627/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[625]}(a)\chi_{[625]}(b)\chi_{[625]}(c) \\
& + \chi_{[627]}(a)\chi_{[627]}(b)\chi_{[627]}(c)) \\
& + q^{314} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[208]}(a)\chi_{[208]}(b)\chi_{[208]}(c) + (-1)\chi_{[626]}(a)\chi_{[626]}(b)\chi_{[626]}(c) \\
& + \chi_{[628]}(a)\chi_{[628]}(b)\chi_{[628]}(c)) \\
& + q^{629/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) \\
& + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) \\
& + \chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + \chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c) + \chi_{[209]}(a)\chi_{[209]}(b)\chi_{[209]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[627]}(a)\chi_{[627]}(b)\chi_{[627]}(c) + \chi_{[629]}(a)\chi_{[629]}(b)\chi_{[629]}(c)) \\
& + q^{315} ((-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[628]}(a)\chi_{[628]}(b)\chi_{[628]}(c) \\
& + \chi_{[630]}(a)\chi_{[630]}(b)\chi_{[630]}(c)) \\
& + q^{631/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + (-1)\chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c) + (-1)\chi_{[209]}(a)\chi_{[209]}(b)\chi_{[209]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[629]}(a)\chi_{[629]}(b)\chi_{[629]}(c) + \chi_{[631]}(a)\chi_{[631]}(b)\chi_{[631]}(c)) \\
+ q^{316} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[210]}(a)\chi_{[210]}(b)\chi_{[210]}(c) + (-1)\chi_{[630]}(a)\chi_{[630]}(b)\chi_{[630]}(c) \\
& + \chi_{[632]}(a)\chi_{[632]}(b)\chi_{[632]}(c)) \\
+ q^{633/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[631]}(a)\chi_{[631]}(b)\chi_{[631]}(c) \\
& + \chi_{[633]}(a)\chi_{[633]}(b)\chi_{[633]}(c)) \\
+ q^{317} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[210]}(a)\chi_{[210]}(b)\chi_{[210]}(c) + (-1)\chi_{[632]}(a)\chi_{[632]}(b)\chi_{[632]}(c) + \chi_{[634]}(a)\chi_{[634]}(b)\chi_{[634]}(c)) \\
+ q^{635/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[211]}(a)\chi_{[211]}(b)\chi_{[211]}(c) + (-1)\chi_{[633]}(a)\chi_{[633]}(b)\chi_{[633]}(c) + \chi_{[635]}(a)\chi_{[635]}(b)\chi_{[635]}(c)) \\
+ q^{318} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + (-1)\chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[634]}(a)\chi_{[634]}(b)\chi_{[634]}(c) + \chi_{[636]}(a)\chi_{[636]}(b)\chi_{[636]}(c)) \\
+ q^{637/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[211]}(a)\chi_{[211]}(b)\chi_{[211]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[635]}(a)\chi_{[635]}(b)\chi_{[635]}(c) + \chi_{[637]}(a)\chi_{[637]}(b)\chi_{[637]}(c)) \\
+ q^{319} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + \chi_{[212]}(a)\chi_{[212]}(b)\chi_{[212]}(c) + (-1)\chi_{[636]}(a)\chi_{[636]}(b)\chi_{[636]}(c) \\
& + \chi_{[638]}(a)\chi_{[638]}(b)\chi_{[638]}(c)) \\
+ q^{639/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) \\
& + \chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) + (-1)\chi_{[637]}(a)\chi_{[637]}(b)\chi_{[637]}(c) + \chi_{[639]}(a)\chi_{[639]}(b)\chi_{[639]}(c)) \\
+ q^{320} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[212]}(a)\chi_{[212]}(b)\chi_{[212]}(c) + (-1)\chi_{[638]}(a)\chi_{[638]}(b)\chi_{[638]}(c) + \chi_{[640]}(a)\chi_{[640]}(b)\chi_{[640]}(c)) \\
+ q^{641/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) \\
& + \chi_{[213]}(a)\chi_{[213]}(b)\chi_{[213]}(c) + (-1)\chi_{[639]}(a)\chi_{[639]}(b)\chi_{[639]}(c) + \chi_{[641]}(a)\chi_{[641]}(b)\chi_{[641]}(c)) \\
+ q^{321} & ((-1)\chi_{[640]}(a)\chi_{[640]}(b)\chi_{[640]}(c) + \chi_{[642]}(a)\chi_{[642]}(b)\chi_{[642]}(c)) \\
+ q^{643/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) + (-1)\chi_{[213]}(a)\chi_{[213]}(b)\chi_{[213]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[641]}(a)\chi_{[641]}(b)\chi_{[641]}(c) + \chi_{[643]}(a)\chi_{[643]}(b)\chi_{[643]}(c)) \\
+ q^{322} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + \chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) + \chi_{[214]}(a)\chi_{[214]}(b)\chi_{[214]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[642]}(a)\chi_{[642]}(b)\chi_{[642]}(c) + \chi_{[644]}(a)\chi_{[644]}(b)\chi_{[644]}(c)) \\
+ q^{645/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[643]}(a)\chi_{[643]}(b)\chi_{[643]}(c) + \chi_{[645]}(a)\chi_{[645]}(b)\chi_{[645]}(c)) \\
+ q^{323} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) + (-1)\chi_{[214]}(a)\chi_{[214]}(b)\chi_{[214]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[644]}(a)\chi_{[644]}(b)\chi_{[644]}(c) + \chi_{[646]}(a)\chi_{[646]}(b)\chi_{[646]}(c)) \\
+ q^{647/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) \\
& + \chi_{[215]}(a)\chi_{[215]}(b)\chi_{[215]}(c) + (-1)\chi_{[645]}(a)\chi_{[645]}(b)\chi_{[645]}(c) + \chi_{[647]}(a)\chi_{[647]}(b)\chi_{[647]}(c)) \\
+ q^{324} & (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + (-1)\chi_{[646]}(a)\chi_{[646]}(b)\chi_{[646]}(c) \\
& + \chi_{[648]}(a)\chi_{[648]}(b)\chi_{[648]}(c)) \\
+ q^{649/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + \chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) + (-1)\chi_{[215]}(a)\chi_{[215]}(b)\chi_{[215]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[647]}(a)\chi_{[647]}(b)\chi_{[647]}(c) + \chi_{[649]}(a)\chi_{[649]}(b)\chi_{[649]}(c)) \\
+ q^{325} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) \\
& + \chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + \chi_{[216]}(a)\chi_{[216]}(b)\chi_{[216]}(c) + (-1)\chi_{[648]}(a)\chi_{[648]}(b)\chi_{[648]}(c) \\
& + \chi_{[650]}(a)\chi_{[650]}(b)\chi_{[650]}(c)) \\
+ q^{651/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + (-1)\chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[649]}(a)\chi_{[649]}(b)\chi_{[649]}(c) + \chi_{[651]}(a)\chi_{[651]}(b)\chi_{[651]}(c)) \\
+ q^{326} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + (-1)\chi_{[216]}(a)\chi_{[216]}(b)\chi_{[216]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[650]}(a)\chi_{[650]}(b)\chi_{[650]}(c) + \chi_{[652]}(a)\chi_{[652]}(b)\chi_{[652]}(c)) \\
+ q^{653/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[217]}(a)\chi_{[217]}(b)\chi_{[217]}(c) + (-1)\chi_{[651]}(a)\chi_{[651]}(b)\chi_{[651]}(c) + \chi_{[653]}(a)\chi_{[653]}(b)\chi_{[653]}(c)) \\
+ q^{327} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c) + (-1)\chi_{[652]}(a)\chi_{[652]}(b)\chi_{[652]}(c) \\
& + \chi_{[654]}(a)\chi_{[654]}(b)\chi_{[654]}(c)) \\
+ q^{655/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[217]}(a)\chi_{[217]}(b)\chi_{[217]}(c) + (-1)\chi_{[653]}(a)\chi_{[653]}(b)\chi_{[653]}(c) + \chi_{[655]}(a)\chi_{[655]}(b)\chi_{[655]}(c)) \\
+ q^{328} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c) + \chi_{[218]}(a)\chi_{[218]}(b)\chi_{[218]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[654]}(a)\chi_{[654]}(b)\chi_{[654]}(c) + \chi_{[656]}(a)\chi_{[656]}(b)\chi_{[656]}(c)) \\
+ q^{657/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + \chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + (-1)\chi_{[655]}(a)\chi_{[655]}(b)\chi_{[655]}(c) + \chi_{[657]}(a)\chi_{[657]}(b)\chi_{[657]}(c)) \\
+ q^{329} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[218]}(a)\chi_{[218]}(b)\chi_{[218]}(c) + (-1)\chi_{[656]}(a)\chi_{[656]}(b)\chi_{[656]}(c) + \chi_{[658]}(a)\chi_{[658]}(b)\chi_{[658]}(c)) \\
+ q^{659/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + (-1)\chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + \chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) \\
& + \chi_{[219]}(a)\chi_{[219]}(b)\chi_{[219]}(c) + (-1)\chi_{[657]}(a)\chi_{[657]}(b)\chi_{[657]}(c) + \chi_{[659]}(a)\chi_{[659]}(b)\chi_{[659]}(c)) \\
+ q^{330} & ((-1)\chi_{[658]}(a)\chi_{[658]}(b)\chi_{[658]}(c) + \chi_{[660]}(a)\chi_{[660]}(b)\chi_{[660]}(c)) \\
+ q^{661/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) + (-1)\chi_{[219]}(a)\chi_{[219]}(b)\chi_{[219]}(c) + (-1)\chi_{[659]}(a)\chi_{[659]}(b)\chi_{[659]}(c) \\
& + \chi_{[661]}(a)\chi_{[661]}(b)\chi_{[661]}(c)) \\
+ q^{331} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[220]}(a)\chi_{[220]}(b)\chi_{[220]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[660]}(a)\chi_{[660]}(b)\chi_{[660]}(c) + \chi_{[662]}(a)\chi_{[662]}(b)\chi_{[662]}(c)) \\
+ q^{663/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[661]}(a)\chi_{[661]}(b)\chi_{[661]}(c) \\
& + \chi_{[663]}(a)\chi_{[663]}(b)\chi_{[663]}(c)) \\
+ q^{332} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) \\
& + \chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) + \chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) + (-1)\chi_{[220]}(a)\chi_{[220]}(b)\chi_{[220]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[662]}(a)\chi_{[662]}(b)\chi_{[662]}(c) + \chi_{[664]}(a)\chi_{[664]}(b)\chi_{[664]}(c)) \\
+ q^{665/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + \chi_{[221]}(a)\chi_{[221]}(b)\chi_{[221]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[663]}(a)\chi_{[663]}(b)\chi_{[663]}(c) + \chi_{[665]}(a)\chi_{[665]}(b)\chi_{[665]}(c)) \\
+ q^{333} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) + (-1)\chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) + (-1)\chi_{[664]}(a)\chi_{[664]}(b)\chi_{[664]}(c) \\
& + \chi_{[666]}(a)\chi_{[666]}(b)\chi_{[666]}(c)) \\
+ q^{667/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[221]}(a)\chi_{[221]}(b)\chi_{[221]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[665]}(a)\chi_{[665]}(b)\chi_{[665]}(c) + \chi_{[667]}(a)\chi_{[667]}(b)\chi_{[667]}(c)) \\
+ q^{334} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& + \chi_{[222]}(a)\chi_{[222]}(b)\chi_{[222]}(c) + (-1)\chi_{[666]}(a)\chi_{[666]}(b)\chi_{[666]}(c) + \chi_{[668]}(a)\chi_{[668]}(b)\chi_{[668]}(c)) \\
+ q^{669/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) + (-1)\chi_{[667]}(a)\chi_{[667]}(b)\chi_{[667]}(c) + \chi_{[669]}(a)\chi_{[669]}(b)\chi_{[669]}(c)) \\
+ q^{335} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[222]}(a)\chi_{[222]}(b)\chi_{[222]}(c) + (-1)\chi_{[668]}(a)\chi_{[668]}(b)\chi_{[668]}(c) + \chi_{[670]}(a)\chi_{[670]}(b)\chi_{[670]}(c) \\
& + q^{671/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& + \chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) + (-1)\chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) + \chi_{[223]}(a)\chi_{[223]}(b)\chi_{[223]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[669]}(a)\chi_{[669]}(b)\chi_{[669]}(c) + \chi_{[671]}(a)\chi_{[671]}(b)\chi_{[671]}(c)) \\
& + q^{336} ((-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[670]}(a)\chi_{[670]}(b)\chi_{[670]}(c) \\
& + \chi_{[672]}(a)\chi_{[672]}(b)\chi_{[672]}(c)) \\
& + q^{673/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[223]}(a)\chi_{[223]}(b)\chi_{[223]}(c) + (-1)\chi_{[671]}(a)\chi_{[671]}(b)\chi_{[671]}(c) + \chi_{[673]}(a)\chi_{[673]}(b)\chi_{[673]}(c)) \\
& + q^{337} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + \chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) \\
& + \chi_{[224]}(a)\chi_{[224]}(b)\chi_{[224]}(c) + (-1)\chi_{[672]}(a)\chi_{[672]}(b)\chi_{[672]}(c) + \chi_{[674]}(a)\chi_{[674]}(b)\chi_{[674]}(c)) \\
& + q^{675/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[673]}(a)\chi_{[673]}(b)\chi_{[673]}(c) + \chi_{[675]}(a)\chi_{[675]}(b)\chi_{[675]}(c)) \\
& + q^{338} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[224]}(a)\chi_{[224]}(b)\chi_{[224]}(c) + (-1)\chi_{[674]}(a)\chi_{[674]}(b)\chi_{[674]}(c) + \chi_{[676]}(a)\chi_{[676]}(b)\chi_{[676]}(c)) \\
& + q^{677/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[225]}(a)\chi_{[225]}(b)\chi_{[225]}(c) + (-1)\chi_{[675]}(a)\chi_{[675]}(b)\chi_{[675]}(c) \\
& + \chi_{[677]}(a)\chi_{[677]}(b)\chi_{[677]}(c)) \\
& + q^{339} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + (-1)\chi_{[676]}(a)\chi_{[676]}(b)\chi_{[676]}(c) \\
& + \chi_{[678]}(a)\chi_{[678]}(b)\chi_{[678]}(c)) \\
& + q^{679/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) + (-1)\chi_{[225]}(a)\chi_{[225]}(b)\chi_{[225]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[677]}(a)\chi_{[677]}(b)\chi_{[677]}(c) + \chi_{[679]}(a)\chi_{[679]}(b)\chi_{[679]}(c)) \\
& + q^{340} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) \\
& + \chi_{[226]}(a)\chi_{[226]}(b)\chi_{[226]}(c) + (-1)\chi_{[678]}(a)\chi_{[678]}(b)\chi_{[678]}(c) + \chi_{[680]}(a)\chi_{[680]}(b)\chi_{[680]}(c)) \\
& + q^{681/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[679]}(a)\chi_{[679]}(b)\chi_{[679]}(c) + \chi_{[681]}(a)\chi_{[681]}(b)\chi_{[681]}(c)) \\
& + q^{341} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[226]}(a)\chi_{[226]}(b)\chi_{[226]}(c) + (-1)\chi_{[680]}(a)\chi_{[680]}(b)\chi_{[680]}(c) \\
& + \chi_{[682]}(a)\chi_{[682]}(b)\chi_{[682]}(c)) \\
& + q^{683/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + \chi_{[227]}(a)\chi_{[227]}(b)\chi_{[227]}(c) + (-1)\chi_{[681]}(a)\chi_{[681]}(b)\chi_{[681]}(c) \\
& + \chi_{[683]}(a)\chi_{[683]}(b)\chi_{[683]}(c)) \\
+ q^{342} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) + (-1)\chi_{[682]}(a)\chi_{[682]}(b)\chi_{[682]}(c) \\
& + \chi_{[684]}(a)\chi_{[684]}(b)\chi_{[684]}(c)) \\
+ q^{685/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) \\
& + \chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) + (-1)\chi_{[227]}(a)\chi_{[227]}(b)\chi_{[227]}(c) + (-1)\chi_{[683]}(a)\chi_{[683]}(b)\chi_{[683]}(c) \\
& + \chi_{[685]}(a)\chi_{[685]}(b)\chi_{[685]}(c)) \\
+ q^{343} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) \\
& + \chi_{[228]}(a)\chi_{[228]}(b)\chi_{[228]}(c) + (-1)\chi_{[684]}(a)\chi_{[684]}(b)\chi_{[684]}(c) + \chi_{[686]}(a)\chi_{[686]}(b)\chi_{[686]}(c)) \\
+ q^{687/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) + (-1)\chi_{[685]}(a)\chi_{[685]}(b)\chi_{[685]}(c) + \chi_{[687]}(a)\chi_{[687]}(b)\chi_{[687]}(c)) \\
+ q^{344} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[228]}(a)\chi_{[228]}(b)\chi_{[228]}(c) + (-1)\chi_{[686]}(a)\chi_{[686]}(b)\chi_{[686]}(c) + \chi_{[688]}(a)\chi_{[688]}(b)\chi_{[688]}(c)) \\
+ q^{689/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& + \chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) + \chi_{[229]}(a)\chi_{[229]}(b)\chi_{[229]}(c) + (-1)\chi_{[687]}(a)\chi_{[687]}(b)\chi_{[687]}(c) \\
& + \chi_{[689]}(a)\chi_{[689]}(b)\chi_{[689]}(c)) \\
+ q^{345} & ((-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[688]}(a)\chi_{[688]}(b)\chi_{[688]}(c) \\
& + \chi_{[690]}(a)\chi_{[690]}(b)\chi_{[690]}(c)) \\
+ q^{691/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) + (-1)\chi_{[229]}(a)\chi_{[229]}(b)\chi_{[229]}(c) + (-1)\chi_{[689]}(a)\chi_{[689]}(b)\chi_{[689]}(c) \\
& + \chi_{[691]}(a)\chi_{[691]}(b)\chi_{[691]}(c)) \\
+ q^{346} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) + \chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) \\
& + \chi_{[230]}(a)\chi_{[230]}(b)\chi_{[230]}(c) + (-1)\chi_{[690]}(a)\chi_{[690]}(b)\chi_{[690]}(c) + \chi_{[692]}(a)\chi_{[692]}(b)\chi_{[692]}(c)) \\
+ q^{693/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[691]}(a)\chi_{[691]}(b)\chi_{[691]}(c) \\
& + \chi_{[693]}(a)\chi_{[693]}(b)\chi_{[693]}(c)) \\
+ q^{347} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + (-1)\chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + \chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) + (-1)\chi_{[230]}(a)\chi_{[230]}(b)\chi_{[230]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[692]}(a)\chi_{[692]}(b)\chi_{[692]}(c) + \chi_{[694]}(a)\chi_{[694]}(b)\chi_{[694]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{695/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[231]}(a)\chi_{[231]}(b)\chi_{[231]}(c) + (-1)\chi_{[693]}(a)\chi_{[693]}(b)\chi_{[693]}(c) + \chi_{[695]}(a)\chi_{[695]}(b)\chi_{[695]}(c)) \\
& + q^{348} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) + (-1)\chi_{[694]}(a)\chi_{[694]}(b)\chi_{[694]}(c) + \chi_{[696]}(a)\chi_{[696]}(b)\chi_{[696]}(c)) \\
& + q^{697/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[231]}(a)\chi_{[231]}(b)\chi_{[231]}(c) + (-1)\chi_{[695]}(a)\chi_{[695]}(b)\chi_{[695]}(c) + \chi_{[697]}(a)\chi_{[697]}(b)\chi_{[697]}(c)) \\
& + q^{349} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& \quad + \chi_{[232]}(a)\chi_{[232]}(b)\chi_{[232]}(c) + (-1)\chi_{[696]}(a)\chi_{[696]}(b)\chi_{[696]}(c) + \chi_{[698]}(a)\chi_{[698]}(b)\chi_{[698]}(c)) \\
& + q^{699/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) + \chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[697]}(a)\chi_{[697]}(b)\chi_{[697]}(c) + \chi_{[699]}(a)\chi_{[699]}(b)\chi_{[699]}(c)) \\
& + q^{350} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[232]}(a)\chi_{[232]}(b)\chi_{[232]}(c) + (-1)\chi_{[698]}(a)\chi_{[698]}(b)\chi_{[698]}(c) \\
& \quad + \chi_{[700]}(a)\chi_{[700]}(b)\chi_{[700]}(c)) \\
& + q^{701/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) + (-1)\chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) + \chi_{[233]}(a)\chi_{[233]}(b)\chi_{[233]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[699]}(a)\chi_{[699]}(b)\chi_{[699]}(c) + \chi_{[701]}(a)\chi_{[701]}(b)\chi_{[701]}(c)) \\
& + q^{351} (\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[700]}(a)\chi_{[700]}(b)\chi_{[700]}(c) \\
& \quad + \chi_{[702]}(a)\chi_{[702]}(b)\chi_{[702]}(c)) \\
& + q^{703/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + (-1)\chi_{[233]}(a)\chi_{[233]}(b)\chi_{[233]}(c) + (-1)\chi_{[701]}(a)\chi_{[701]}(b)\chi_{[701]}(c) \\
& \quad + \chi_{[703]}(a)\chi_{[703]}(b)\chi_{[703]}(c)) \\
& + q^{352} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& \quad + \chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) + \chi_{[234]}(a)\chi_{[234]}(b)\chi_{[234]}(c) + (-1)\chi_{[702]}(a)\chi_{[702]}(b)\chi_{[702]}(c) \\
& \quad + \chi_{[704]}(a)\chi_{[704]}(b)\chi_{[704]}(c)) \\
& + q^{705/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + (-1)\chi_{[703]}(a)\chi_{[703]}(b)\chi_{[703]}(c) \\
& \quad + \chi_{[705]}(a)\chi_{[705]}(b)\chi_{[705]}(c)) \\
& + q^{353} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + \chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) + (-1)\chi_{[234]}(a)\chi_{[234]}(b)\chi_{[234]}(c) + (-1)\chi_{[704]}(a)\chi_{[704]}(b)\chi_{[704]}(c) \\
& \quad + \chi_{[706]}(a)\chi_{[706]}(b)\chi_{[706]}(c)) \\
& + q^{707/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[235]}(a)\chi_{[235]}(b)\chi_{[235]}(c) + (-1)\chi_{[705]}(a)\chi_{[705]}(b)\chi_{[705]}(c) + \chi_{[707]}(a)\chi_{[707]}(b)\chi_{[707]}(c) \\
+ q^{354} & ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) + (-1)\chi_{[706]}(a)\chi_{[706]}(b)\chi_{[706]}(c) \\
& + \chi_{[708]}(a)\chi_{[708]}(b)\chi_{[708]}(c)) \\
+ q^{709/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + (-1)\chi_{[235]}(a)\chi_{[235]}(b)\chi_{[235]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[707]}(a)\chi_{[707]}(b)\chi_{[707]}(c) + \chi_{[709]}(a)\chi_{[709]}(b)\chi_{[709]}(c)) \\
+ q^{355} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) \\
& + \chi_{[236]}(a)\chi_{[236]}(b)\chi_{[236]}(c) + (-1)\chi_{[708]}(a)\chi_{[708]}(b)\chi_{[708]}(c) + \chi_{[710]}(a)\chi_{[710]}(b)\chi_{[710]}(c)) \\
+ q^{711/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + (-1)\chi_{[709]}(a)\chi_{[709]}(b)\chi_{[709]}(c) + \chi_{[711]}(a)\chi_{[711]}(b)\chi_{[711]}(c)) \\
+ q^{356} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[236]}(a)\chi_{[236]}(b)\chi_{[236]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[710]}(a)\chi_{[710]}(b)\chi_{[710]}(c) + \chi_{[712]}(a)\chi_{[712]}(b)\chi_{[712]}(c)) \\
+ q^{713/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + \chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + \chi_{[237]}(a)\chi_{[237]}(b)\chi_{[237]}(c) + (-1)\chi_{[711]}(a)\chi_{[711]}(b)\chi_{[711]}(c) \\
& + \chi_{[713]}(a)\chi_{[713]}(b)\chi_{[713]}(c)) \\
+ q^{357} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) \\
& + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + \chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c) + (-1)\chi_{[712]}(a)\chi_{[712]}(b)\chi_{[712]}(c) \\
& + \chi_{[714]}(a)\chi_{[714]}(b)\chi_{[714]}(c)) \\
+ q^{715/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + (-1)\chi_{[237]}(a)\chi_{[237]}(b)\chi_{[237]}(c) + (-1)\chi_{[713]}(a)\chi_{[713]}(b)\chi_{[713]}(c) \\
& + \chi_{[715]}(a)\chi_{[715]}(b)\chi_{[715]}(c)) \\
+ q^{358} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c) + \chi_{[238]}(a)\chi_{[238]}(b)\chi_{[238]}(c) + (-1)\chi_{[714]}(a)\chi_{[714]}(b)\chi_{[714]}(c) \\
& + \chi_{[716]}(a)\chi_{[716]}(b)\chi_{[716]}(c)) \\
+ q^{717/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[715]}(a)\chi_{[715]}(b)\chi_{[715]}(c) \\
& + \chi_{[717]}(a)\chi_{[717]}(b)\chi_{[717]}(c)) \\
+ q^{359} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[238]}(a)\chi_{[238]}(b)\chi_{[238]}(c) + (-1)\chi_{[716]}(a)\chi_{[716]}(b)\chi_{[716]}(c) \\
& + \chi_{[718]}(a)\chi_{[718]}(b)\chi_{[718]}(c)) \\
+ q^{719/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& + \chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) + \chi_{[143]}(a)\chi_{[143]}(b)\chi_{[143]}(c) + \chi_{[239]}(a)\chi_{[239]}(b)\chi_{[239]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[717]}(a)\chi_{[717]}(b)\chi_{[717]}(c) + \chi_{[719]}(a)\chi_{[719]}(b)\chi_{[719]}(c)) \\
+ q^{360} & (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) + (-1)\chi_{[718]}(a)\chi_{[718]}(b)\chi_{[718]}(c) \\
& + \chi_{[720]}(a)\chi_{[720]}(b)\chi_{[720]}(c)) \\
+ q^{721/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + (-1)\chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) + (-1)\chi_{[143]}(a)\chi_{[143]}(b)\chi_{[143]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[239]}(a)\chi_{[239]}(b)\chi_{[239]}(c) + (-1)\chi_{[719]}(a)\chi_{[719]}(b)\chi_{[719]}(c) + \chi_{[721]}(a)\chi_{[721]}(b)\chi_{[721]}(c)) \\
+ q^{361} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) \\
& + \chi_{[240]}(a)\chi_{[240]}(b)\chi_{[240]}(c) + (-1)\chi_{[720]}(a)\chi_{[720]}(b)\chi_{[720]}(c) + \chi_{[722]}(a)\chi_{[722]}(b)\chi_{[722]}(c)) \\
+ q^{723/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[721]}(a)\chi_{[721]}(b)\chi_{[721]}(c) + \chi_{[723]}(a)\chi_{[723]}(b)\chi_{[723]}(c)) \\
+ q^{362} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[144]}(a)\chi_{[144]}(b)\chi_{[144]}(c) + (-1)\chi_{[240]}(a)\chi_{[240]}(b)\chi_{[240]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[722]}(a)\chi_{[722]}(b)\chi_{[722]}(c) + \chi_{[724]}(a)\chi_{[724]}(b)\chi_{[724]}(c)) \\
+ q^{725/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + \chi_{[241]}(a)\chi_{[241]}(b)\chi_{[241]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[723]}(a)\chi_{[723]}(b)\chi_{[723]}(c) + \chi_{[725]}(a)\chi_{[725]}(b)\chi_{[725]}(c)) \\
+ q^{363} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[144]}(a)\chi_{[144]}(b)\chi_{[144]}(c) + (-1)\chi_{[724]}(a)\chi_{[724]}(b)\chi_{[724]}(c) + \chi_{[726]}(a)\chi_{[726]}(b)\chi_{[726]}(c)) \\
+ q^{727/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) \\
& + \chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) + (-1)\chi_{[241]}(a)\chi_{[241]}(b)\chi_{[241]}(c) + (-1)\chi_{[725]}(a)\chi_{[725]}(b)\chi_{[725]}(c) \\
& + \chi_{[727]}(a)\chi_{[727]}(b)\chi_{[727]}(c)) \\
+ q^{364} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + \chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + \chi_{[242]}(a)\chi_{[242]}(b)\chi_{[242]}(c) + (-1)\chi_{[726]}(a)\chi_{[726]}(b)\chi_{[726]}(c) \\
& + \chi_{[728]}(a)\chi_{[728]}(b)\chi_{[728]}(c)) \\
+ q^{729/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) + \chi_{[145]}(a)\chi_{[145]}(b)\chi_{[145]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[727]}(a)\chi_{[727]}(b)\chi_{[727]}(c) + \chi_{[729]}(a)\chi_{[729]}(b)\chi_{[729]}(c)) \\
+ q^{365} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[242]}(a)\chi_{[242]}(b)\chi_{[242]}(c) + (-1)\chi_{[728]}(a)\chi_{[728]}(b)\chi_{[728]}(c) + \chi_{[730]}(a)\chi_{[730]}(b)\chi_{[730]}(c)) \\
+ q^{731/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[145]}(a)\chi_{[145]}(b)\chi_{[145]}(c) + \chi_{[243]}(a)\chi_{[243]}(b)\chi_{[243]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[729]}(a)\chi_{[729]}(b)\chi_{[729]}(c) + \chi_{[731]}(a)\chi_{[731]}(b)\chi_{[731]}(c)) \\
+ q^{366} & ((-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[730]}(a)\chi_{[730]}(b)\chi_{[730]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[732]}(a)\chi_{[732]}(b)\chi_{[732]}(c)) \\
& + q^{733/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[243]}(a)\chi_{[243]}(b)\chi_{[243]}(c) + (-1)\chi_{[731]}(a)\chi_{[731]}(b)\chi_{[731]}(c) + \chi_{[733]}(a)\chi_{[733]}(b)\chi_{[733]}(c)) \\
& + q^{367} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& \quad + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + \chi_{[146]}(a)\chi_{[146]}(b)\chi_{[146]}(c) \\
& \quad + \chi_{[244]}(a)\chi_{[244]}(b)\chi_{[244]}(c) + (-1)\chi_{[732]}(a)\chi_{[732]}(b)\chi_{[732]}(c) + \chi_{[734]}(a)\chi_{[734]}(b)\chi_{[734]}(c)) \\
& + q^{735/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[733]}(a)\chi_{[733]}(b)\chi_{[733]}(c) \\
& \quad + \chi_{[735]}(a)\chi_{[735]}(b)\chi_{[735]}(c)) \\
& + q^{368} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + (-1)\chi_{[146]}(a)\chi_{[146]}(b)\chi_{[146]}(c) + (-1)\chi_{[244]}(a)\chi_{[244]}(b)\chi_{[244]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[734]}(a)\chi_{[734]}(b)\chi_{[734]}(c) + \chi_{[736]}(a)\chi_{[736]}(b)\chi_{[736]}(c)) \\
& + q^{737/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + \chi_{[245]}(a)\chi_{[245]}(b)\chi_{[245]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[735]}(a)\chi_{[735]}(b)\chi_{[735]}(c) + \chi_{[737]}(a)\chi_{[737]}(b)\chi_{[737]}(c)) \\
& + q^{369} ((-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + (-1)\chi_{[736]}(a)\chi_{[736]}(b)\chi_{[736]}(c) \\
& \quad + \chi_{[738]}(a)\chi_{[738]}(b)\chi_{[738]}(c)) \\
& + q^{739/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) \\
& \quad + \chi_{[147]}(a)\chi_{[147]}(b)\chi_{[147]}(c) + (-1)\chi_{[245]}(a)\chi_{[245]}(b)\chi_{[245]}(c) + (-1)\chi_{[737]}(a)\chi_{[737]}(b)\chi_{[737]}(c) \\
& \quad + \chi_{[739]}(a)\chi_{[739]}(b)\chi_{[739]}(c)) \\
& + q^{370} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + \chi_{[246]}(a)\chi_{[246]}(b)\chi_{[246]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[738]}(a)\chi_{[738]}(b)\chi_{[738]}(c) + \chi_{[740]}(a)\chi_{[740]}(b)\chi_{[740]}(c)) \\
& + q^{741/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + (-1)\chi_{[147]}(a)\chi_{[147]}(b)\chi_{[147]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[739]}(a)\chi_{[739]}(b)\chi_{[739]}(c) + \chi_{[741]}(a)\chi_{[741]}(b)\chi_{[741]}(c)) \\
& + q^{371} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[246]}(a)\chi_{[246]}(b)\chi_{[246]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[740]}(a)\chi_{[740]}(b)\chi_{[740]}(c) + \chi_{[742]}(a)\chi_{[742]}(b)\chi_{[742]}(c)) \\
& + q^{743/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + \chi_{[247]}(a)\chi_{[247]}(b)\chi_{[247]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[741]}(a)\chi_{[741]}(b)\chi_{[741]}(c) + \chi_{[743]}(a)\chi_{[743]}(b)\chi_{[743]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{372} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[148]}(a)\chi_{[148]}(b)\chi_{[148]}(c) + (-1)\chi_{[742]}(a)\chi_{[742]}(b)\chi_{[742]}(c) \\
& \quad + \chi_{[744]}(a)\chi_{[744]}(b)\chi_{[744]}(c)) \\
& + q^{745/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[247]}(a)\chi_{[247]}(b)\chi_{[247]}(c) + (-1)\chi_{[743]}(a)\chi_{[743]}(b)\chi_{[743]}(c) + \chi_{[745]}(a)\chi_{[745]}(b)\chi_{[745]}(c)) \\
& + q^{373} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + (-1)\chi_{[148]}(a)\chi_{[148]}(b)\chi_{[148]}(c) + \chi_{[248]}(a)\chi_{[248]}(b)\chi_{[248]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[744]}(a)\chi_{[744]}(b)\chi_{[744]}(c) + \chi_{[746]}(a)\chi_{[746]}(b)\chi_{[746]}(c)) \\
& + q^{747/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& \quad + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[745]}(a)\chi_{[745]}(b)\chi_{[745]}(c) + \chi_{[747]}(a)\chi_{[747]}(b)\chi_{[747]}(c)) \\
& + q^{374} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + \chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + (-1)\chi_{[248]}(a)\chi_{[248]}(b)\chi_{[248]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[746]}(a)\chi_{[746]}(b)\chi_{[746]}(c) + \chi_{[748]}(a)\chi_{[748]}(b)\chi_{[748]}(c)) \\
& + q^{749/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& \quad + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + \chi_{[149]}(a)\chi_{[149]}(b)\chi_{[149]}(c) \\
& \quad + \chi_{[249]}(a)\chi_{[249]}(b)\chi_{[249]}(c) + (-1)\chi_{[747]}(a)\chi_{[747]}(b)\chi_{[747]}(c) + \chi_{[749]}(a)\chi_{[749]}(b)\chi_{[749]}(c)) \\
& + q^{375} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + (-1)\chi_{[748]}(a)\chi_{[748]}(b)\chi_{[748]}(c) \\
& \quad + \chi_{[750]}(a)\chi_{[750]}(b)\chi_{[750]}(c)) \\
& + q^{751/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[149]}(a)\chi_{[149]}(b)\chi_{[149]}(c) + (-1)\chi_{[249]}(a)\chi_{[249]}(b)\chi_{[249]}(c) + (-1)\chi_{[749]}(a)\chi_{[749]}(b)\chi_{[749]}(c) \\
& \quad + \chi_{[751]}(a)\chi_{[751]}(b)\chi_{[751]}(c)) \\
& + q^{376} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[250]}(a)\chi_{[250]}(b)\chi_{[250]}(c) + (-1)\chi_{[750]}(a)\chi_{[750]}(b)\chi_{[750]}(c) \\
& \quad + \chi_{[752]}(a)\chi_{[752]}(b)\chi_{[752]}(c)) \\
& + q^{753/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[751]}(a)\chi_{[751]}(b)\chi_{[751]}(c) + \chi_{[753]}(a)\chi_{[753]}(b)\chi_{[753]}(c)) \\
& + q^{377} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[150]}(a)\chi_{[150]}(b)\chi_{[150]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[250]}(a)\chi_{[250]}(b)\chi_{[250]}(c) + (-1)\chi_{[752]}(a)\chi_{[752]}(b)\chi_{[752]}(c) + \chi_{[754]}(a)\chi_{[754]}(b)\chi_{[754]}(c)) \\
& + q^{755/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + \chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) + \chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) \\
& \quad + \chi_{[251]}(a)\chi_{[251]}(b)\chi_{[251]}(c) + (-1)\chi_{[753]}(a)\chi_{[753]}(b)\chi_{[753]}(c) + \chi_{[755]}(a)\chi_{[755]}(b)\chi_{[755]}(c)) \\
& + q^{378} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[150]}(a)\chi_{[150]}(b)\chi_{[150]}(c) + (-1)\chi_{[754]}(a)\chi_{[754]}(b)\chi_{[754]}(c) \\
& \quad + \chi_{[756]}(a)\chi_{[756]}(b)\chi_{[756]}(c)) \\
& + q^{757/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + (-1)\chi_{[251]}(a)\chi_{[251]}(b)\chi_{[251]}(c) + (-1)\chi_{[755]}(a)\chi_{[755]}(b)\chi_{[755]}(c) \\
& + \chi_{[757]}(a)\chi_{[757]}(b)\chi_{[757]}(c)) \\
& + q^{379} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + \chi_{[252]}(a)\chi_{[252]}(b)\chi_{[252]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[756]}(a)\chi_{[756]}(b)\chi_{[756]}(c) + \chi_{[758]}(a)\chi_{[758]}(b)\chi_{[758]}(c)) \\
& + q^{759/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& + \chi_{[151]}(a)\chi_{[151]}(b)\chi_{[151]}(c) + (-1)\chi_{[757]}(a)\chi_{[757]}(b)\chi_{[757]}(c) + \chi_{[759]}(a)\chi_{[759]}(b)\chi_{[759]}(c)) \\
& + q^{380} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + (-1)\chi_{[252]}(a)\chi_{[252]}(b)\chi_{[252]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[758]}(a)\chi_{[758]}(b)\chi_{[758]}(c) + \chi_{[760]}(a)\chi_{[760]}(b)\chi_{[760]}(c)) \\
& + q^{761/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[151]}(a)\chi_{[151]}(b)\chi_{[151]}(c) + \chi_{[253]}(a)\chi_{[253]}(b)\chi_{[253]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[759]}(a)\chi_{[759]}(b)\chi_{[759]}(c) + \chi_{[761]}(a)\chi_{[761]}(b)\chi_{[761]}(c)) \\
& + q^{381} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) + (-1)\chi_{[760]}(a)\chi_{[760]}(b)\chi_{[760]}(c) \\
& + \chi_{[762]}(a)\chi_{[762]}(b)\chi_{[762]}(c)) \\
& + q^{763/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[253]}(a)\chi_{[253]}(b)\chi_{[253]}(c) + (-1)\chi_{[761]}(a)\chi_{[761]}(b)\chi_{[761]}(c) + \chi_{[763]}(a)\chi_{[763]}(b)\chi_{[763]}(c)) \\
& + q^{382} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) + \chi_{[152]}(a)\chi_{[152]}(b)\chi_{[152]}(c) + \chi_{[254]}(a)\chi_{[254]}(b)\chi_{[254]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[762]}(a)\chi_{[762]}(b)\chi_{[762]}(c) + \chi_{[764]}(a)\chi_{[764]}(b)\chi_{[764]}(c)) \\
& + q^{765/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[763]}(a)\chi_{[763]}(b)\chi_{[763]}(c) \\
& + \chi_{[765]}(a)\chi_{[765]}(b)\chi_{[765]}(c)) \\
& + q^{383} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) + (-1)\chi_{[152]}(a)\chi_{[152]}(b)\chi_{[152]}(c) + (-1)\chi_{[254]}(a)\chi_{[254]}(b)\chi_{[254]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[764]}(a)\chi_{[764]}(b)\chi_{[764]}(c) + \chi_{[766]}(a)\chi_{[766]}(b)\chi_{[766]}(c)) \\
& + q^{767/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[255]}(a)\chi_{[255]}(b)\chi_{[255]}(c) + (-1)\chi_{[765]}(a)\chi_{[765]}(b)\chi_{[765]}(c) \\
& + \chi_{[767]}(a)\chi_{[767]}(b)\chi_{[767]}(c)) \\
& + q^{384} ((-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + (-1)\chi_{[766]}(a)\chi_{[766]}(b)\chi_{[766]}(c) \\
& + \chi_{[768]}(a)\chi_{[768]}(b)\chi_{[768]}(c)) \\
& + q^{769/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) + \chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) \\
& + \chi_{[153]}(a)\chi_{[153]}(b)\chi_{[153]}(c) + (-1)\chi_{[255]}(a)\chi_{[255]}(b)\chi_{[255]}(c) + (-1)\chi_{[767]}(a)\chi_{[767]}(b)\chi_{[767]}(c) \\
& + \chi_{[769]}(a)\chi_{[769]}(b)\chi_{[769]}(c)) \\
& + q^{385} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[256]}(a)\chi_{[256]}(b)\chi_{[256]}(c) + (-1)\chi_{[768]}(a)\chi_{[768]}(b)\chi_{[768]}(c) \\
& + \chi_{[770]}(a)\chi_{[770]}(b)\chi_{[770]}(c)) \\
& + q^{771/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) + (-1)\chi_{[153]}(a)\chi_{[153]}(b)\chi_{[153]}(c) + (-1)\chi_{[769]}(a)\chi_{[769]}(b)\chi_{[769]}(c) \\
& + \chi_{[771]}(a)\chi_{[771]}(b)\chi_{[771]}(c)) \\
& + q^{386} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[256]}(a)\chi_{[256]}(b)\chi_{[256]}(c) + (-1)\chi_{[770]}(a)\chi_{[770]}(b)\chi_{[770]}(c) \\
& + \chi_{[772]}(a)\chi_{[772]}(b)\chi_{[772]}(c)) \\
& + q^{773/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + \chi_{[257]}(a)\chi_{[257]}(b)\chi_{[257]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[771]}(a)\chi_{[771]}(b)\chi_{[771]}(c) + \chi_{[773]}(a)\chi_{[773]}(b)\chi_{[773]}(c)) \\
& + q^{387} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + \chi_{[154]}(a)\chi_{[154]}(b)\chi_{[154]}(c) + (-1)\chi_{[772]}(a)\chi_{[772]}(b)\chi_{[772]}(c) + \chi_{[774]}(a)\chi_{[774]}(b)\chi_{[774]}(c)) \\
& + q^{775/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + (-1)\chi_{[257]}(a)\chi_{[257]}(b)\chi_{[257]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[773]}(a)\chi_{[773]}(b)\chi_{[773]}(c) + \chi_{[775]}(a)\chi_{[775]}(b)\chi_{[775]}(c)) \\
& + q^{388} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + (-1)\chi_{[154]}(a)\chi_{[154]}(b)\chi_{[154]}(c) \\
& + \chi_{[258]}(a)\chi_{[258]}(b)\chi_{[258]}(c) + (-1)\chi_{[774]}(a)\chi_{[774]}(b)\chi_{[774]}(c) + \chi_{[776]}(a)\chi_{[776]}(b)\chi_{[776]}(c)) \\
& + q^{777/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[775]}(a)\chi_{[775]}(b)\chi_{[775]}(c) \\
& + \chi_{[777]}(a)\chi_{[777]}(b)\chi_{[777]}(c)) \\
& + q^{389} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + (-1)\chi_{[258]}(a)\chi_{[258]}(b)\chi_{[258]}(c) + (-1)\chi_{[776]}(a)\chi_{[776]}(b)\chi_{[776]}(c) \\
& + \chi_{[778]}(a)\chi_{[778]}(b)\chi_{[778]}(c)) \\
& + q^{779/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& + \chi_{[155]}(a)\chi_{[155]}(b)\chi_{[155]}(c) + \chi_{[259]}(a)\chi_{[259]}(b)\chi_{[259]}(c) + (-1)\chi_{[777]}(a)\chi_{[777]}(b)\chi_{[777]}(c) \\
& + \chi_{[779]}(a)\chi_{[779]}(b)\chi_{[779]}(c)) \\
& + q^{390} (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) \\
& + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + (-1)\chi_{[778]}(a)\chi_{[778]}(b)\chi_{[778]}(c) + \chi_{[780]}(a)\chi_{[780]}(b)\chi_{[780]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{781/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + (-1)\chi_{[155]}(a)\chi_{[155]}(b)\chi_{[155]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[259]}(a)\chi_{[259]}(b)\chi_{[259]}(c) + (-1)\chi_{[779]}(a)\chi_{[779]}(b)\chi_{[779]}(c) + \chi_{[781]}(a)\chi_{[781]}(b)\chi_{[781]}(c)) \\
& + q^{391} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) \\
& \quad + \chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) + \chi_{[260]}(a)\chi_{[260]}(b)\chi_{[260]}(c) + (-1)\chi_{[780]}(a)\chi_{[780]}(b)\chi_{[780]}(c) \\
& \quad + \chi_{[782]}(a)\chi_{[782]}(b)\chi_{[782]}(c)) \\
& + q^{783/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + \chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + (-1)\chi_{[781]}(a)\chi_{[781]}(b)\chi_{[781]}(c) \\
& \quad + \chi_{[783]}(a)\chi_{[783]}(b)\chi_{[783]}(c)) \\
& + q^{392} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) \\
& \quad + \chi_{[156]}(a)\chi_{[156]}(b)\chi_{[156]}(c) + (-1)\chi_{[260]}(a)\chi_{[260]}(b)\chi_{[260]}(c) + (-1)\chi_{[782]}(a)\chi_{[782]}(b)\chi_{[782]}(c) \\
& \quad + \chi_{[784]}(a)\chi_{[784]}(b)\chi_{[784]}(c)) \\
& + q^{785/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[111]}(a)\chi_{[111]}(b)\chi_{[111]}(c) + \chi_{[261]}(a)\chi_{[261]}(b)\chi_{[261]}(c) + (-1)\chi_{[783]}(a)\chi_{[783]}(b)\chi_{[783]}(c) \\
& \quad + \chi_{[785]}(a)\chi_{[785]}(b)\chi_{[785]}(c)) \\
& + q^{393} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[156]}(a)\chi_{[156]}(b)\chi_{[156]}(c) + (-1)\chi_{[784]}(a)\chi_{[784]}(b)\chi_{[784]}(c) \\
& \quad + \chi_{[786]}(a)\chi_{[786]}(b)\chi_{[786]}(c)) \\
& + q^{787/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[261]}(a)\chi_{[261]}(b)\chi_{[261]}(c) + (-1)\chi_{[785]}(a)\chi_{[785]}(b)\chi_{[785]}(c) + \chi_{[787]}(a)\chi_{[787]}(b)\chi_{[787]}(c)) \\
& + q^{394} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[262]}(a)\chi_{[262]}(b)\chi_{[262]}(c) + (-1)\chi_{[786]}(a)\chi_{[786]}(b)\chi_{[786]}(c) \\
& \quad + \chi_{[788]}(a)\chi_{[788]}(b)\chi_{[788]}(c)) \\
& + q^{789/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[157]}(a)\chi_{[157]}(b)\chi_{[157]}(c) + (-1)\chi_{[787]}(a)\chi_{[787]}(b)\chi_{[787]}(c) + \chi_{[789]}(a)\chi_{[789]}(b)\chi_{[789]}(c)) \\
& + q^{395} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[262]}(a)\chi_{[262]}(b)\chi_{[262]}(c) + (-1)\chi_{[788]}(a)\chi_{[788]}(b)\chi_{[788]}(c) + \chi_{[790]}(a)\chi_{[790]}(b)\chi_{[790]}(c)) \\
& + q^{791/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + \chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[157]}(a)\chi_{[157]}(b)\chi_{[157]}(c) + \chi_{[263]}(a)\chi_{[263]}(b)\chi_{[263]}(c) + (-1)\chi_{[789]}(a)\chi_{[789]}(b)\chi_{[789]}(c) \\
& \quad + \chi_{[791]}(a)\chi_{[791]}(b)\chi_{[791]}(c)) \\
& + q^{396} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[112]}(a)\chi_{[112]}(b)\chi_{[112]}(c) + (-1)\chi_{[790]}(a)\chi_{[790]}(b)\chi_{[790]}(c) + \chi_{[792]}(a)\chi_{[792]}(b)\chi_{[792]}(c)) \\
& + q^{793/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + (-1)\chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + (-1)\chi_{[263]}(a)\chi_{[263]}(b)\chi_{[263]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[791]}(a)\chi_{[791]}(b)\chi_{[791]}(c) + \chi_{[793]}(a)\chi_{[793]}(b)\chi_{[793]}(c)) \\
+ q^{397} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) \\
& + \chi_{[158]}(a)\chi_{[158]}(b)\chi_{[158]}(c) + \chi_{[264]}(a)\chi_{[264]}(b)\chi_{[264]}(c) + (-1)\chi_{[792]}(a)\chi_{[792]}(b)\chi_{[792]}(c) \\
& + \chi_{[794]}(a)\chi_{[794]}(b)\chi_{[794]}(c)) \\
+ q^{795/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[793]}(a)\chi_{[793]}(b)\chi_{[793]}(c) \\
& + \chi_{[795]}(a)\chi_{[795]}(b)\chi_{[795]}(c)) \\
+ q^{398} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[158]}(a)\chi_{[158]}(b)\chi_{[158]}(c) + (-1)\chi_{[264]}(a)\chi_{[264]}(b)\chi_{[264]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[794]}(a)\chi_{[794]}(b)\chi_{[794]}(c) + \chi_{[796]}(a)\chi_{[796]}(b)\chi_{[796]}(c)) \\
+ q^{797/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + \chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) + \chi_{[265]}(a)\chi_{[265]}(b)\chi_{[265]}(c) + (-1)\chi_{[795]}(a)\chi_{[795]}(b)\chi_{[795]}(c) \\
& + \chi_{[797]}(a)\chi_{[797]}(b)\chi_{[797]}(c)) \\
+ q^{399} & (\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[796]}(a)\chi_{[796]}(b)\chi_{[796]}(c) \\
& + \chi_{[798]}(a)\chi_{[798]}(b)\chi_{[798]}(c)) \\
+ q^{799/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[113]}(a)\chi_{[113]}(b)\chi_{[113]}(c) + \chi_{[159]}(a)\chi_{[159]}(b)\chi_{[159]}(c) + (-1)\chi_{[265]}(a)\chi_{[265]}(b)\chi_{[265]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[797]}(a)\chi_{[797]}(b)\chi_{[797]}(c) + \chi_{[799]}(a)\chi_{[799]}(b)\chi_{[799]}(c)) \\
+ q^{400} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + \chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + \chi_{[266]}(a)\chi_{[266]}(b)\chi_{[266]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[798]}(a)\chi_{[798]}(b)\chi_{[798]}(c) + \chi_{[800]}(a)\chi_{[800]}(b)\chi_{[800]}(c)) \\
+ q^{801/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[159]}(a)\chi_{[159]}(b)\chi_{[159]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[799]}(a)\chi_{[799]}(b)\chi_{[799]}(c) + \chi_{[801]}(a)\chi_{[801]}(b)\chi_{[801]}(c)) \\
+ q^{401} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + (-1)\chi_{[266]}(a)\chi_{[266]}(b)\chi_{[266]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[800]}(a)\chi_{[800]}(b)\chi_{[800]}(c) + \chi_{[802]}(a)\chi_{[802]}(b)\chi_{[802]}(c)) \\
+ q^{803/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[267]}(a)\chi_{[267]}(b)\chi_{[267]}(c) + (-1)\chi_{[801]}(a)\chi_{[801]}(b)\chi_{[801]}(c) + \chi_{[803]}(a)\chi_{[803]}(b)\chi_{[803]}(c)) \\
+ q^{402} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) \\
& + \chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) + \chi_{[160]}(a)\chi_{[160]}(b)\chi_{[160]}(c) + (-1)\chi_{[802]}(a)\chi_{[802]}(b)\chi_{[802]}(c) \\
& + \chi_{[804]}(a)\chi_{[804]}(b)\chi_{[804]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{805/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[267]}(a)\chi_{[267]}(b)\chi_{[267]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[803]}(a)\chi_{[803]}(b)\chi_{[803]}(c) + \chi_{[805]}(a)\chi_{[805]}(b)\chi_{[805]}(c)) \\
& + q^{403} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[114]}(a)\chi_{[114]}(b)\chi_{[114]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[160]}(a)\chi_{[160]}(b)\chi_{[160]}(c) + \chi_{[268]}(a)\chi_{[268]}(b)\chi_{[268]}(c) + (-1)\chi_{[804]}(a)\chi_{[804]}(b)\chi_{[804]}(c) \\
& \quad + \chi_{[806]}(a)\chi_{[806]}(b)\chi_{[806]}(c)) \\
& + q^{807/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) + (-1)\chi_{[805]}(a)\chi_{[805]}(b)\chi_{[805]}(c) + \chi_{[807]}(a)\chi_{[807]}(b)\chi_{[807]}(c)) \\
& + q^{404} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[268]}(a)\chi_{[268]}(b)\chi_{[268]}(c) + (-1)\chi_{[806]}(a)\chi_{[806]}(b)\chi_{[806]}(c) \\
& \quad + \chi_{[808]}(a)\chi_{[808]}(b)\chi_{[808]}(c)) \\
& + q^{809/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& \quad + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + \chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + \chi_{[161]}(a)\chi_{[161]}(b)\chi_{[161]}(c) \\
& \quad + \chi_{[269]}(a)\chi_{[269]}(b)\chi_{[269]}(c) + (-1)\chi_{[807]}(a)\chi_{[807]}(b)\chi_{[807]}(c) + \chi_{[809]}(a)\chi_{[809]}(b)\chi_{[809]}(c)) \\
& + q^{405} ((-1)\chi_{[808]}(a)\chi_{[808]}(b)\chi_{[808]}(c) + \chi_{[810]}(a)\chi_{[810]}(b)\chi_{[810]}(c)) \\
& + q^{811/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + (-1)\chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) \\
& \quad + \chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) + (-1)\chi_{[161]}(a)\chi_{[161]}(b)\chi_{[161]}(c) + (-1)\chi_{[269]}(a)\chi_{[269]}(b)\chi_{[269]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[809]}(a)\chi_{[809]}(b)\chi_{[809]}(c) + \chi_{[811]}(a)\chi_{[811]}(b)\chi_{[811]}(c)) \\
& + q^{406} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[270]}(a)\chi_{[270]}(b)\chi_{[270]}(c) + (-1)\chi_{[810]}(a)\chi_{[810]}(b)\chi_{[810]}(c) \\
& \quad + \chi_{[812]}(a)\chi_{[812]}(b)\chi_{[812]}(c)) \\
& + q^{813/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[115]}(a)\chi_{[115]}(b)\chi_{[115]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[811]}(a)\chi_{[811]}(b)\chi_{[811]}(c) + \chi_{[813]}(a)\chi_{[813]}(b)\chi_{[813]}(c)) \\
& + q^{407} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[162]}(a)\chi_{[162]}(b)\chi_{[162]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[270]}(a)\chi_{[270]}(b)\chi_{[270]}(c) + (-1)\chi_{[812]}(a)\chi_{[812]}(b)\chi_{[812]}(c) + \chi_{[814]}(a)\chi_{[814]}(b)\chi_{[814]}(c)) \\
& + q^{815/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& \quad + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + \chi_{[271]}(a)\chi_{[271]}(b)\chi_{[271]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[813]}(a)\chi_{[813]}(b)\chi_{[813]}(c) + \chi_{[815]}(a)\chi_{[815]}(b)\chi_{[815]}(c)) \\
& + q^{408} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[162]}(a)\chi_{[162]}(b)\chi_{[162]}(c) + (-1)\chi_{[814]}(a)\chi_{[814]}(b)\chi_{[814]}(c) + \chi_{[816]}(a)\chi_{[816]}(b)\chi_{[816]}(c)) \\
& + q^{817/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[271]}(a)\chi_{[271]}(b)\chi_{[271]}(c) + (-1)\chi_{[815]}(a)\chi_{[815]}(b)\chi_{[815]}(c) + \chi_{[817]}(a)\chi_{[817]}(b)\chi_{[817]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{409} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& \quad + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& \quad + \chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + \chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) + \chi_{[272]}(a)\chi_{[272]}(b)\chi_{[272]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[816]}(a)\chi_{[816]}(b)\chi_{[816]}(c) + \chi_{[818]}(a)\chi_{[818]}(b)\chi_{[818]}(c)) \\
& + q^{819/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& \quad + \chi_{[163]}(a)\chi_{[163]}(b)\chi_{[163]}(c) + (-1)\chi_{[817]}(a)\chi_{[817]}(b)\chi_{[817]}(c) + \chi_{[819]}(a)\chi_{[819]}(b)\chi_{[819]}(c)) \\
& + q^{410} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + (-1)\chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) + (-1)\chi_{[116]}(a)\chi_{[116]}(b)\chi_{[116]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[272]}(a)\chi_{[272]}(b)\chi_{[272]}(c) + (-1)\chi_{[818]}(a)\chi_{[818]}(b)\chi_{[818]}(c) + \chi_{[820]}(a)\chi_{[820]}(b)\chi_{[820]}(c)) \\
& + q^{821/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[163]}(a)\chi_{[163]}(b)\chi_{[163]}(c) + \chi_{[273]}(a)\chi_{[273]}(b)\chi_{[273]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[819]}(a)\chi_{[819]}(b)\chi_{[819]}(c) + \chi_{[821]}(a)\chi_{[821]}(b)\chi_{[821]}(c)) \\
& + q^{411} ((-1)\chi_{[820]}(a)\chi_{[820]}(b)\chi_{[820]}(c) + \chi_{[822]}(a)\chi_{[822]}(b)\chi_{[822]}(c)) \\
& + q^{823/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[273]}(a)\chi_{[273]}(b)\chi_{[273]}(c) + (-1)\chi_{[821]}(a)\chi_{[821]}(b)\chi_{[821]}(c) + \chi_{[823]}(a)\chi_{[823]}(b)\chi_{[823]}(c)) \\
& + q^{412} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& \quad + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + \chi_{[164]}(a)\chi_{[164]}(b)\chi_{[164]}(c) \\
& \quad + \chi_{[274]}(a)\chi_{[274]}(b)\chi_{[274]}(c) + (-1)\chi_{[822]}(a)\chi_{[822]}(b)\chi_{[822]}(c) + \chi_{[824]}(a)\chi_{[824]}(b)\chi_{[824]}(c)) \\
& + q^{825/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + \chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + (-1)\chi_{[823]}(a)\chi_{[823]}(b)\chi_{[823]}(c) + \chi_{[825]}(a)\chi_{[825]}(b)\chi_{[825]}(c)) \\
& + q^{413} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[164]}(a)\chi_{[164]}(b)\chi_{[164]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[274]}(a)\chi_{[274]}(b)\chi_{[274]}(c) + (-1)\chi_{[824]}(a)\chi_{[824]}(b)\chi_{[824]}(c) + \chi_{[826]}(a)\chi_{[826]}(b)\chi_{[826]}(c)) \\
& + q^{827/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[117]}(a)\chi_{[117]}(b)\chi_{[117]}(c) + \chi_{[275]}(a)\chi_{[275]}(b)\chi_{[275]}(c) + (-1)\chi_{[825]}(a)\chi_{[825]}(b)\chi_{[825]}(c) \\
& \quad + \chi_{[827]}(a)\chi_{[827]}(b)\chi_{[827]}(c)) \\
& + q^{414} ((-1)\chi_{[826]}(a)\chi_{[826]}(b)\chi_{[826]}(c) + \chi_{[828]}(a)\chi_{[828]}(b)\chi_{[828]}(c)) \\
& + q^{829/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[91]}(a)\chi_{[91]}(b)\chi_{[91]}(c) \\
& \quad + \chi_{[165]}(a)\chi_{[165]}(b)\chi_{[165]}(c) + (-1)\chi_{[275]}(a)\chi_{[275]}(b)\chi_{[275]}(c) + (-1)\chi_{[827]}(a)\chi_{[827]}(b)\chi_{[827]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[829]}(a)\chi_{[829]}(b)\chi_{[829]}(c)) \\
+ q^{415} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[276]}(a)\chi_{[276]}(b)\chi_{[276]}(c) + (-1)\chi_{[828]}(a)\chi_{[828]}(b)\chi_{[828]}(c) \\
& + \chi_{[830]}(a)\chi_{[830]}(b)\chi_{[830]}(c)) \\
+ q^{831/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[165]}(a)\chi_{[165]}(b)\chi_{[165]}(c) + (-1)\chi_{[829]}(a)\chi_{[829]}(b)\chi_{[829]}(c) + \chi_{[831]}(a)\chi_{[831]}(b)\chi_{[831]}(c)) \\
+ q^{416} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + \chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c) + (-1)\chi_{[276]}(a)\chi_{[276]}(b)\chi_{[276]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[830]}(a)\chi_{[830]}(b)\chi_{[830]}(c) + \chi_{[832]}(a)\chi_{[832]}(b)\chi_{[832]}(c)) \\
+ q^{833/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& + \chi_{[277]}(a)\chi_{[277]}(b)\chi_{[277]}(c) + (-1)\chi_{[831]}(a)\chi_{[831]}(b)\chi_{[831]}(c) + \chi_{[833]}(a)\chi_{[833]}(b)\chi_{[833]}(c)) \\
+ q^{417} & (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + (-1)\chi_{[118]}(a)\chi_{[118]}(b)\chi_{[118]}(c) + \chi_{[166]}(a)\chi_{[166]}(b)\chi_{[166]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[832]}(a)\chi_{[832]}(b)\chi_{[832]}(c) + \chi_{[834]}(a)\chi_{[834]}(b)\chi_{[834]}(c)) \\
+ q^{835/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + (-1)\chi_{[277]}(a)\chi_{[277]}(b)\chi_{[277]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[833]}(a)\chi_{[833]}(b)\chi_{[833]}(c) + \chi_{[835]}(a)\chi_{[835]}(b)\chi_{[835]}(c)) \\
+ q^{418} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + \chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[166]}(a)\chi_{[166]}(b)\chi_{[166]}(c) + \chi_{[278]}(a)\chi_{[278]}(b)\chi_{[278]}(c) + (-1)\chi_{[834]}(a)\chi_{[834]}(b)\chi_{[834]}(c) \\
& + \chi_{[836]}(a)\chi_{[836]}(b)\chi_{[836]}(c)) \\
+ q^{837/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + (-1)\chi_{[835]}(a)\chi_{[835]}(b)\chi_{[835]}(c) + \chi_{[837]}(a)\chi_{[837]}(b)\chi_{[837]}(c)) \\
+ q^{419} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[92]}(a)\chi_{[92]}(b)\chi_{[92]}(c) + (-1)\chi_{[278]}(a)\chi_{[278]}(b)\chi_{[278]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[836]}(a)\chi_{[836]}(b)\chi_{[836]}(c) + \chi_{[838]}(a)\chi_{[838]}(b)\chi_{[838]}(c)) \\
+ q^{839/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + \chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) \\
& + \chi_{[167]}(a)\chi_{[167]}(b)\chi_{[167]}(c) + \chi_{[279]}(a)\chi_{[279]}(b)\chi_{[279]}(c) + (-1)\chi_{[837]}(a)\chi_{[837]}(b)\chi_{[837]}(c) \\
& + \chi_{[839]}(a)\chi_{[839]}(b)\chi_{[839]}(c)) \\
+ q^{420} & (\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[838]}(a)\chi_{[838]}(b)\chi_{[838]}(c) + \chi_{[840]}(a)\chi_{[840]}(b)\chi_{[840]}(c)) \\
+ q^{841/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + (-1)\chi_{[119]}(a)\chi_{[119]}(b)\chi_{[119]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[167]}(a)\chi_{[167]}(b)\chi_{[167]}(c) + (-1)\chi_{[279]}(a)\chi_{[279]}(b)\chi_{[279]}(c) + (-1)\chi_{[839]}(a)\chi_{[839]}(b)\chi_{[839]}(c) \\
& + \chi_{[841]}(a)\chi_{[841]}(b)\chi_{[841]}(c)) \\
+ q^{421} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[280]}(a)\chi_{[280]}(b)\chi_{[280]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[840]}(a)\chi_{[840]}(b)\chi_{[840]}(c) + \chi_{[842]}(a)\chi_{[842]}(b)\chi_{[842]}(c)) \\
+ q^{843/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[841]}(a)\chi_{[841]}(b)\chi_{[841]}(c) \\
& + \chi_{[843]}(a)\chi_{[843]}(b)\chi_{[843]}(c)) \\
+ q^{422} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + \chi_{[168]}(a)\chi_{[168]}(b)\chi_{[168]}(c) + (-1)\chi_{[280]}(a)\chi_{[280]}(b)\chi_{[280]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[842]}(a)\chi_{[842]}(b)\chi_{[842]}(c) + \chi_{[844]}(a)\chi_{[844]}(b)\chi_{[844]}(c)) \\
+ q^{845/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + \chi_{[281]}(a)\chi_{[281]}(b)\chi_{[281]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[843]}(a)\chi_{[843]}(b)\chi_{[843]}(c) + \chi_{[845]}(a)\chi_{[845]}(b)\chi_{[845]}(c)) \\
+ q^{423} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) \\
& + \chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) + (-1)\chi_{[168]}(a)\chi_{[168]}(b)\chi_{[168]}(c) + (-1)\chi_{[844]}(a)\chi_{[844]}(b)\chi_{[844]}(c) \\
& + \chi_{[846]}(a)\chi_{[846]}(b)\chi_{[846]}(c)) \\
+ q^{847/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[93]}(a)\chi_{[93]}(b)\chi_{[93]}(c) + (-1)\chi_{[281]}(a)\chi_{[281]}(b)\chi_{[281]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[845]}(a)\chi_{[845]}(b)\chi_{[845]}(c) + \chi_{[847]}(a)\chi_{[847]}(b)\chi_{[847]}(c)) \\
+ q^{424} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) + (-1)\chi_{[120]}(a)\chi_{[120]}(b)\chi_{[120]}(c) + \chi_{[282]}(a)\chi_{[282]}(b)\chi_{[282]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[846]}(a)\chi_{[846]}(b)\chi_{[846]}(c) + \chi_{[848]}(a)\chi_{[848]}(b)\chi_{[848]}(c)) \\
+ q^{849/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + \chi_{[169]}(a)\chi_{[169]}(b)\chi_{[169]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[847]}(a)\chi_{[847]}(b)\chi_{[847]}(c) + \chi_{[849]}(a)\chi_{[849]}(b)\chi_{[849]}(c)) \\
+ q^{425} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[282]}(a)\chi_{[282]}(b)\chi_{[282]}(c) + (-1)\chi_{[848]}(a)\chi_{[848]}(b)\chi_{[848]}(c) + \chi_{[850]}(a)\chi_{[850]}(b)\chi_{[850]}(c)) \\
+ q^{851/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[169]}(a)\chi_{[169]}(b)\chi_{[169]}(c) + \chi_{[283]}(a)\chi_{[283]}(b)\chi_{[283]}(c) + (-1)\chi_{[849]}(a)\chi_{[849]}(b)\chi_{[849]}(c) \\
& + \chi_{[851]}(a)\chi_{[851]}(b)\chi_{[851]}(c)) \\
+ q^{426} & ((-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[850]}(a)\chi_{[850]}(b)\chi_{[850]}(c) \\
& + \chi_{[852]}(a)\chi_{[852]}(b)\chi_{[852]}(c)) \\
+ q^{853/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) + (-1)\chi_{[283]}(a)\chi_{[283]}(b)\chi_{[283]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[851]}(a)\chi_{[851]}(b)\chi_{[851]}(c) + \chi_{[853]}(a)\chi_{[853]}(b)\chi_{[853]}(c)) \\
+ q^{427} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + \chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) + \chi_{[170]}(a)\chi_{[170]}(b)\chi_{[170]}(c) \\
& + \chi_{[284]}(a)\chi_{[284]}(b)\chi_{[284]}(c) + (-1)\chi_{[852]}(a)\chi_{[852]}(b)\chi_{[852]}(c) + \chi_{[854]}(a)\chi_{[854]}(b)\chi_{[854]}(c) \\
& + q^{855/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[121]}(a)\chi_{[121]}(b)\chi_{[121]}(c) + (-1)\chi_{[853]}(a)\chi_{[853]}(b)\chi_{[853]}(c) + \chi_{[855]}(a)\chi_{[855]}(b)\chi_{[855]}(c) \\
& + q^{428} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[94]}(a)\chi_{[94]}(b)\chi_{[94]}(c) + (-1)\chi_{[170]}(a)\chi_{[170]}(b)\chi_{[170]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[284]}(a)\chi_{[284]}(b)\chi_{[284]}(c) + (-1)\chi_{[854]}(a)\chi_{[854]}(b)\chi_{[854]}(c) + \chi_{[856]}(a)\chi_{[856]}(b)\chi_{[856]}(c) \\
& + q^{857/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) \\
& + \chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + \chi_{[285]}(a)\chi_{[285]}(b)\chi_{[285]}(c) + (-1)\chi_{[855]}(a)\chi_{[855]}(b)\chi_{[855]}(c) \\
& + \chi_{[857]}(a)\chi_{[857]}(b)\chi_{[857]}(c)) \\
& + q^{429} ((-1)\chi_{[856]}(a)\chi_{[856]}(b)\chi_{[856]}(c) + \chi_{[858]}(a)\chi_{[858]}(b)\chi_{[858]}(c)) \\
& + q^{859/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[77]}(a)\chi_{[77]}(b)\chi_{[77]}(c) + \chi_{[171]}(a)\chi_{[171]}(b)\chi_{[171]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[285]}(a)\chi_{[285]}(b)\chi_{[285]}(c) + (-1)\chi_{[857]}(a)\chi_{[857]}(b)\chi_{[857]}(c) + \chi_{[859]}(a)\chi_{[859]}(b)\chi_{[859]}(c)) \\
& + q^{430} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + \chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) + \chi_{[286]}(a)\chi_{[286]}(b)\chi_{[286]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[858]}(a)\chi_{[858]}(b)\chi_{[858]}(c) + \chi_{[860]}(a)\chi_{[860]}(b)\chi_{[860]}(c)) \\
& + q^{861/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[171]}(a)\chi_{[171]}(b)\chi_{[171]}(c) + (-1)\chi_{[859]}(a)\chi_{[859]}(b)\chi_{[859]}(c) + \chi_{[861]}(a)\chi_{[861]}(b)\chi_{[861]}(c)) \\
& + q^{431} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[122]}(a)\chi_{[122]}(b)\chi_{[122]}(c) + (-1)\chi_{[286]}(a)\chi_{[286]}(b)\chi_{[286]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[860]}(a)\chi_{[860]}(b)\chi_{[860]}(c) + \chi_{[862]}(a)\chi_{[862]}(b)\chi_{[862]}(c)) \\
& + q^{863/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) \\
& + \chi_{[287]}(a)\chi_{[287]}(b)\chi_{[287]}(c) + (-1)\chi_{[861]}(a)\chi_{[861]}(b)\chi_{[861]}(c) + \chi_{[863]}(a)\chi_{[863]}(b)\chi_{[863]}(c)) \\
& + q^{432} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[172]}(a)\chi_{[172]}(b)\chi_{[172]}(c) + (-1)\chi_{[862]}(a)\chi_{[862]}(b)\chi_{[862]}(c) \\
& + \chi_{[864]}(a)\chi_{[864]}(b)\chi_{[864]}(c)) \\
& + q^{865/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[95]}(a)\chi_{[95]}(b)\chi_{[95]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[287]}(a)\chi_{[287]}(b)\chi_{[287]}(c) + (-1)\chi_{[863]}(a)\chi_{[863]}(b)\chi_{[863]}(c) + \chi_{[865]}(a)\chi_{[865]}(b)\chi_{[865]}(c)) \\
& + q^{433} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[172]}(a)\chi_{[172]}(b)\chi_{[172]}(c) + \chi_{[288]}(a)\chi_{[288]}(b)\chi_{[288]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[864]}(a)\chi_{[864]}(b)\chi_{[864]}(c) + \chi_{[866]}(a)\chi_{[866]}(b)\chi_{[866]}(c)) \\
& + q^{867/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) + (-1)\chi_{[865]}(a)\chi_{[865]}(b)\chi_{[865]}(c) + \chi_{[867]}(a)\chi_{[867]}(b)\chi_{[867]}(c)) \\
+ q^{434} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[288]}(a)\chi_{[288]}(b)\chi_{[288]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[866]}(a)\chi_{[866]}(b)\chi_{[866]}(c) + \chi_{[868]}(a)\chi_{[868]}(b)\chi_{[868]}(c)) \\
+ q^{869/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[123]}(a)\chi_{[123]}(b)\chi_{[123]}(c) + \chi_{[173]}(a)\chi_{[173]}(b)\chi_{[173]}(c) \\
& + \chi_{[289]}(a)\chi_{[289]}(b)\chi_{[289]}(c) + (-1)\chi_{[867]}(a)\chi_{[867]}(b)\chi_{[867]}(c) + \chi_{[869]}(a)\chi_{[869]}(b)\chi_{[869]}(c)) \\
+ q^{435} & ((-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[78]}(a)\chi_{[78]}(b)\chi_{[78]}(c) + (-1)\chi_{[868]}(a)\chi_{[868]}(b)\chi_{[868]}(c) + \chi_{[870]}(a)\chi_{[870]}(b)\chi_{[870]}(c)) \\
+ q^{871/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[173]}(a)\chi_{[173]}(b)\chi_{[173]}(c) + (-1)\chi_{[289]}(a)\chi_{[289]}(b)\chi_{[289]}(c) + (-1)\chi_{[869]}(a)\chi_{[869]}(b)\chi_{[869]}(c) \\
& + \chi_{[871]}(a)\chi_{[871]}(b)\chi_{[871]}(c)) \\
+ q^{436} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[66]}(a)\chi_{[66]}(b)\chi_{[66]}(c) + \chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + \chi_{[290]}(a)\chi_{[290]}(b)\chi_{[290]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[870]}(a)\chi_{[870]}(b)\chi_{[870]}(c) + \chi_{[872]}(a)\chi_{[872]}(b)\chi_{[872]}(c)) \\
+ q^{873/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) \\
& + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + (-1)\chi_{[871]}(a)\chi_{[871]}(b)\chi_{[871]}(c) + \chi_{[873]}(a)\chi_{[873]}(b)\chi_{[873]}(c)) \\
+ q^{437} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[96]}(a)\chi_{[96]}(b)\chi_{[96]}(c) + \chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) + \chi_{[174]}(a)\chi_{[174]}(b)\chi_{[174]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[290]}(a)\chi_{[290]}(b)\chi_{[290]}(c) + (-1)\chi_{[872]}(a)\chi_{[872]}(b)\chi_{[872]}(c) + \chi_{[874]}(a)\chi_{[874]}(b)\chi_{[874]}(c)) \\
+ q^{875/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) + \chi_{[291]}(a)\chi_{[291]}(b)\chi_{[291]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[873]}(a)\chi_{[873]}(b)\chi_{[873]}(c) + \chi_{[875]}(a)\chi_{[875]}(b)\chi_{[875]}(c)) \\
+ q^{438} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[124]}(a)\chi_{[124]}(b)\chi_{[124]}(c) + (-1)\chi_{[174]}(a)\chi_{[174]}(b)\chi_{[174]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[874]}(a)\chi_{[874]}(b)\chi_{[874]}(c) + \chi_{[876]}(a)\chi_{[876]}(b)\chi_{[876]}(c)) \\
+ q^{877/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[291]}(a)\chi_{[291]}(b)\chi_{[291]}(c) + (-1)\chi_{[875]}(a)\chi_{[875]}(b)\chi_{[875]}(c) + \chi_{[877]}(a)\chi_{[877]}(b)\chi_{[877]}(c)) \\
+ q^{439} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[292]}(a)\chi_{[292]}(b)\chi_{[292]}(c) + (-1)\chi_{[876]}(a)\chi_{[876]}(b)\chi_{[876]}(c) \\
& + \chi_{[878]}(a)\chi_{[878]}(b)\chi_{[878]}(c)) \\
+ q^{879/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) \\
& + \chi_{[175]}(a)\chi_{[175]}(b)\chi_{[175]}(c) + (-1)\chi_{[877]}(a)\chi_{[877]}(b)\chi_{[877]}(c) + \chi_{[879]}(a)\chi_{[879]}(b)\chi_{[879]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{440} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[292]}(a)\chi_{[292]}(b)\chi_{[292]}(c) + (-1)\chi_{[878]}(a)\chi_{[878]}(b)\chi_{[878]}(c) \\
& \quad + \chi_{[880]}(a)\chi_{[880]}(b)\chi_{[880]}(c)) \\
& + q^{881/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[79]}(a)\chi_{[79]}(b)\chi_{[79]}(c) + \chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) + \chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[175]}(a)\chi_{[175]}(b)\chi_{[175]}(c) + \chi_{[293]}(a)\chi_{[293]}(b)\chi_{[293]}(c) + (-1)\chi_{[879]}(a)\chi_{[879]}(b)\chi_{[879]}(c) \\
& \quad + \chi_{[881]}(a)\chi_{[881]}(b)\chi_{[881]}(c)) \\
& + q^{441} ((-1)\chi_{[880]}(a)\chi_{[880]}(b)\chi_{[880]}(c) + \chi_{[882]}(a)\chi_{[882]}(b)\chi_{[882]}(c)) \\
& + q^{883/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) \\
& \quad + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[97]}(a)\chi_{[97]}(b)\chi_{[97]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[125]}(a)\chi_{[125]}(b)\chi_{[125]}(c) + (-1)\chi_{[293]}(a)\chi_{[293]}(b)\chi_{[293]}(c) + (-1)\chi_{[881]}(a)\chi_{[881]}(b)\chi_{[881]}(c) \\
& \quad + \chi_{[883]}(a)\chi_{[883]}(b)\chi_{[883]}(c)) \\
& + q^{442} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + \chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + \chi_{[176]}(a)\chi_{[176]}(b)\chi_{[176]}(c) + \chi_{[294]}(a)\chi_{[294]}(b)\chi_{[294]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[882]}(a)\chi_{[882]}(b)\chi_{[882]}(c) + \chi_{[884]}(a)\chi_{[884]}(b)\chi_{[884]}(c)) \\
& + q^{885/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[67]}(a)\chi_{[67]}(b)\chi_{[67]}(c) + (-1)\chi_{[883]}(a)\chi_{[883]}(b)\chi_{[883]}(c) + \chi_{[885]}(a)\chi_{[885]}(b)\chi_{[885]}(c)) \\
& + q^{443} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[58]}(a)\chi_{[58]}(b)\chi_{[58]}(c) + (-1)\chi_{[176]}(a)\chi_{[176]}(b)\chi_{[176]}(c) + (-1)\chi_{[294]}(a)\chi_{[294]}(b)\chi_{[294]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[884]}(a)\chi_{[884]}(b)\chi_{[884]}(c) + \chi_{[886]}(a)\chi_{[886]}(b)\chi_{[886]}(c)) \\
& + q^{887/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[295]}(a)\chi_{[295]}(b)\chi_{[295]}(c) + (-1)\chi_{[885]}(a)\chi_{[885]}(b)\chi_{[885]}(c) + \chi_{[887]}(a)\chi_{[887]}(b)\chi_{[887]}(c)) \\
& + q^{444} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) + (-1)\chi_{[886]}(a)\chi_{[886]}(b)\chi_{[886]}(c) \\
& \quad + \chi_{[888]}(a)\chi_{[888]}(b)\chi_{[888]}(c)) \\
& + q^{889/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + \chi_{[177]}(a)\chi_{[177]}(b)\chi_{[177]}(c) + (-1)\chi_{[295]}(a)\chi_{[295]}(b)\chi_{[295]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[887]}(a)\chi_{[887]}(b)\chi_{[887]}(c) + \chi_{[889]}(a)\chi_{[889]}(b)\chi_{[889]}(c)) \\
& + q^{445} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& \quad + \chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + \chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) + (-1)\chi_{[126]}(a)\chi_{[126]}(b)\chi_{[126]}(c) \\
& \quad + \chi_{[296]}(a)\chi_{[296]}(b)\chi_{[296]}(c) + (-1)\chi_{[888]}(a)\chi_{[888]}(b)\chi_{[888]}(c) + \chi_{[890]}(a)\chi_{[890]}(b)\chi_{[890]}(c)) \\
& + q^{891/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[177]}(a)\chi_{[177]}(b)\chi_{[177]}(c) + (-1)\chi_{[889]}(a)\chi_{[889]}(b)\chi_{[889]}(c) + \chi_{[891]}(a)\chi_{[891]}(b)\chi_{[891]}(c)) \\
& + q^{446} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) \\
& + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + (-1)\chi_{[80]}(a)\chi_{[80]}(b)\chi_{[80]}(c) + (-1)\chi_{[98]}(a)\chi_{[98]}(b)\chi_{[98]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[296]}(a)\chi_{[296]}(b)\chi_{[296]}(c) + (-1)\chi_{[890]}(a)\chi_{[890]}(b)\chi_{[890]}(c) + \chi_{[892]}(a)\chi_{[892]}(b)\chi_{[892]}(c) \\
& + q^{893/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[297]}(a)\chi_{[297]}(b)\chi_{[297]}(c) + (-1)\chi_{[891]}(a)\chi_{[891]}(b)\chi_{[891]}(c) + \chi_{[893]}(a)\chi_{[893]}(b)\chi_{[893]}(c) \\
& + q^{447} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& + \chi_{[178]}(a)\chi_{[178]}(b)\chi_{[178]}(c) + (-1)\chi_{[892]}(a)\chi_{[892]}(b)\chi_{[892]}(c) + \chi_{[894]}(a)\chi_{[894]}(b)\chi_{[894]}(c) \\
& + q^{895/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[297]}(a)\chi_{[297]}(b)\chi_{[297]}(c) + (-1)\chi_{[893]}(a)\chi_{[893]}(b)\chi_{[893]}(c) + \chi_{[895]}(a)\chi_{[895]}(b)\chi_{[895]}(c) \\
& + q^{448} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[178]}(a)\chi_{[178]}(b)\chi_{[178]}(c) + \chi_{[298]}(a)\chi_{[298]}(b)\chi_{[298]}(c) + (-1)\chi_{[894]}(a)\chi_{[894]}(b)\chi_{[894]}(c) \\
& + \chi_{[896]}(a)\chi_{[896]}(b)\chi_{[896]}(c) \\
& + q^{897/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[127]}(a)\chi_{[127]}(b)\chi_{[127]}(c) + (-1)\chi_{[895]}(a)\chi_{[895]}(b)\chi_{[895]}(c) \\
& + \chi_{[897]}(a)\chi_{[897]}(b)\chi_{[897]}(c) \\
& + q^{449} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) \\
& + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[68]}(a)\chi_{[68]}(b)\chi_{[68]}(c) + (-1)\chi_{[298]}(a)\chi_{[298]}(b)\chi_{[298]}(c) + (-1)\chi_{[896]}(a)\chi_{[896]}(b)\chi_{[896]}(c) \\
& + \chi_{[898]}(a)\chi_{[898]}(b)\chi_{[898]}(c) \\
& + q^{899/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) \\
& + \chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) + \chi_{[179]}(a)\chi_{[179]}(b)\chi_{[179]}(c) + \chi_{[299]}(a)\chi_{[299]}(b)\chi_{[299]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[897]}(a)\chi_{[897]}(b)\chi_{[897]}(c) + \chi_{[899]}(a)\chi_{[899]}(b)\chi_{[899]}(c) \\
& + q^{450} (\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& + \chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) + (-1)\chi_{[898]}(a)\chi_{[898]}(b)\chi_{[898]}(c) + \chi_{[900]}(a)\chi_{[900]}(b)\chi_{[900]}(c) \\
& + q^{901/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[59]}(a)\chi_{[59]}(b)\chi_{[59]}(c) + \chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + (-1)\chi_{[99]}(a)\chi_{[99]}(b)\chi_{[99]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[179]}(a)\chi_{[179]}(b)\chi_{[179]}(c) + (-1)\chi_{[299]}(a)\chi_{[299]}(b)\chi_{[299]}(c) + (-1)\chi_{[899]}(a)\chi_{[899]}(b)\chi_{[899]}(c) \\
& + \chi_{[901]}(a)\chi_{[901]}(b)\chi_{[901]}(c) \\
& + q^{451} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[52]}(a)\chi_{[52]}(b)\chi_{[52]}(c) \\
& + \chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) + \chi_{[300]}(a)\chi_{[300]}(b)\chi_{[300]}(c) + (-1)\chi_{[900]}(a)\chi_{[900]}(b)\chi_{[900]}(c) \\
& + \chi_{[902]}(a)\chi_{[902]}(b)\chi_{[902]}(c) \\
& + q^{903/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[81]}(a)\chi_{[81]}(b)\chi_{[81]}(c) + (-1)\chi_{[901]}(a)\chi_{[901]}(b)\chi_{[901]}(c) + \chi_{[903]}(a)\chi_{[903]}(b)\chi_{[903]}(c)) \\
+ q^{452} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[128]}(a)\chi_{[128]}(b)\chi_{[128]}(c) \\
& + \chi_{[180]}(a)\chi_{[180]}(b)\chi_{[180]}(c) + (-1)\chi_{[300]}(a)\chi_{[300]}(b)\chi_{[300]}(c) + (-1)\chi_{[902]}(a)\chi_{[902]}(b)\chi_{[902]}(c) \\
& + \chi_{[904]}(a)\chi_{[904]}(b)\chi_{[904]}(c)) \\
+ q^{905/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + \chi_{[301]}(a)\chi_{[301]}(b)\chi_{[301]}(c) + (-1)\chi_{[903]}(a)\chi_{[903]}(b)\chi_{[903]}(c) + \chi_{[905]}(a)\chi_{[905]}(b)\chi_{[905]}(c)) \\
+ q^{453} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[180]}(a)\chi_{[180]}(b)\chi_{[180]}(c) + (-1)\chi_{[904]}(a)\chi_{[904]}(b)\chi_{[904]}(c) \\
& + \chi_{[906]}(a)\chi_{[906]}(b)\chi_{[906]}(c)) \\
+ q^{907/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[301]}(a)\chi_{[301]}(b)\chi_{[301]}(c) + (-1)\chi_{[905]}(a)\chi_{[905]}(b)\chi_{[905]}(c) + \chi_{[907]}(a)\chi_{[907]}(b)\chi_{[907]}(c)) \\
+ q^{454} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) \\
& + \chi_{[302]}(a)\chi_{[302]}(b)\chi_{[302]}(c) + (-1)\chi_{[906]}(a)\chi_{[906]}(b)\chi_{[906]}(c) + \chi_{[908]}(a)\chi_{[908]}(b)\chi_{[908]}(c)) \\
+ q^{909/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) \\
& + \chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) + \chi_{[181]}(a)\chi_{[181]}(b)\chi_{[181]}(c) + (-1)\chi_{[907]}(a)\chi_{[907]}(b)\chi_{[907]}(c) \\
& + \chi_{[909]}(a)\chi_{[909]}(b)\chi_{[909]}(c)) \\
+ q^{455} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[100]}(a)\chi_{[100]}(b)\chi_{[100]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[302]}(a)\chi_{[302]}(b)\chi_{[302]}(c) + (-1)\chi_{[908]}(a)\chi_{[908]}(b)\chi_{[908]}(c) + \chi_{[910]}(a)\chi_{[910]}(b)\chi_{[910]}(c)) \\
+ q^{911/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + \chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[69]}(a)\chi_{[69]}(b)\chi_{[69]}(c) + (-1)\chi_{[129]}(a)\chi_{[129]}(b)\chi_{[129]}(c) + (-1)\chi_{[181]}(a)\chi_{[181]}(b)\chi_{[181]}(c) \\
& + \chi_{[303]}(a)\chi_{[303]}(b)\chi_{[303]}(c) + (-1)\chi_{[909]}(a)\chi_{[909]}(b)\chi_{[909]}(c) + \chi_{[911]}(a)\chi_{[911]}(b)\chi_{[911]}(c)) \\
+ q^{456} & (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) + (-1)\chi_{[910]}(a)\chi_{[910]}(b)\chi_{[910]}(c) \\
& + \chi_{[912]}(a)\chi_{[912]}(b)\chi_{[912]}(c)) \\
+ q^{913/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[47]}(a)\chi_{[47]}(b)\chi_{[47]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[303]}(a)\chi_{[303]}(b)\chi_{[303]}(c) + (-1)\chi_{[911]}(a)\chi_{[911]}(b)\chi_{[911]}(c) + \chi_{[913]}(a)\chi_{[913]}(b)\chi_{[913]}(c)) \\
+ q^{457} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + (-1)\chi_{[82]}(a)\chi_{[82]}(b)\chi_{[82]}(c) \\
& + \chi_{[182]}(a)\chi_{[182]}(b)\chi_{[182]}(c) + \chi_{[304]}(a)\chi_{[304]}(b)\chi_{[304]}(c) + (-1)\chi_{[912]}(a)\chi_{[912]}(b)\chi_{[912]}(c) \\
& + \chi_{[914]}(a)\chi_{[914]}(b)\chi_{[914]}(c)) \\
+ q^{915/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[913]}(a)\chi_{[913]}(b)\chi_{[913]}(c) \\
& + \chi_{[915]}(a)\chi_{[915]}(b)\chi_{[915]}(c)) \\
+ q^{458} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[60]}(a)\chi_{[60]}(b)\chi_{[60]}(c) + \chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[182]}(a)\chi_{[182]}(b)\chi_{[182]}(c) + (-1)\chi_{[304]}(a)\chi_{[304]}(b)\chi_{[304]}(c) + (-1)\chi_{[914]}(a)\chi_{[914]}(b)\chi_{[914]}(c) \\
& + \chi_{[916]}(a)\chi_{[916]}(b)\chi_{[916]}(c)) \\
& + q^{917/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) \\
& + \chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + \chi_{[305]}(a)\chi_{[305]}(b)\chi_{[305]}(c) + (-1)\chi_{[915]}(a)\chi_{[915]}(b)\chi_{[915]}(c) \\
& + \chi_{[917]}(a)\chi_{[917]}(b)\chi_{[917]}(c)) \\
& + q^{459} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[130]}(a)\chi_{[130]}(b)\chi_{[130]}(c) + (-1)\chi_{[916]}(a)\chi_{[916]}(b)\chi_{[916]}(c) \\
& + \chi_{[918]}(a)\chi_{[918]}(b)\chi_{[918]}(c)) \\
& + q^{919/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[53]}(a)\chi_{[53]}(b)\chi_{[53]}(c) + (-1)\chi_{[101]}(a)\chi_{[101]}(b)\chi_{[101]}(c) + \chi_{[183]}(a)\chi_{[183]}(b)\chi_{[183]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[305]}(a)\chi_{[305]}(b)\chi_{[305]}(c) + (-1)\chi_{[917]}(a)\chi_{[917]}(b)\chi_{[917]}(c) + \chi_{[919]}(a)\chi_{[919]}(b)\chi_{[919]}(c)) \\
& + q^{460} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[306]}(a)\chi_{[306]}(b)\chi_{[306]}(c) + (-1)\chi_{[918]}(a)\chi_{[918]}(b)\chi_{[918]}(c) \\
& + \chi_{[920]}(a)\chi_{[920]}(b)\chi_{[920]}(c)) \\
& + q^{921/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[183]}(a)\chi_{[183]}(b)\chi_{[183]}(c) + (-1)\chi_{[919]}(a)\chi_{[919]}(b)\chi_{[919]}(c) + \chi_{[921]}(a)\chi_{[921]}(b)\chi_{[921]}(c)) \\
& + q^{461} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[306]}(a)\chi_{[306]}(b)\chi_{[306]}(c) + (-1)\chi_{[920]}(a)\chi_{[920]}(b)\chi_{[920]}(c) + \chi_{[922]}(a)\chi_{[922]}(b)\chi_{[922]}(c)) \\
& + q^{923/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + \chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) \\
& + \chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) + \chi_{[307]}(a)\chi_{[307]}(b)\chi_{[307]}(c) + (-1)\chi_{[921]}(a)\chi_{[921]}(b)\chi_{[921]}(c) \\
& + \chi_{[923]}(a)\chi_{[923]}(b)\chi_{[923]}(c)) \\
& + q^{462} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) \\
& + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + (-1)\chi_{[70]}(a)\chi_{[70]}(b)\chi_{[70]}(c) + \chi_{[184]}(a)\chi_{[184]}(b)\chi_{[184]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[922]}(a)\chi_{[922]}(b)\chi_{[922]}(c) + \chi_{[924]}(a)\chi_{[924]}(b)\chi_{[924]}(c)) \\
& + q^{925/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[43]}(a)\chi_{[43]}(b)\chi_{[43]}(c) + (-1)\chi_{[83]}(a)\chi_{[83]}(b)\chi_{[83]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[131]}(a)\chi_{[131]}(b)\chi_{[131]}(c) + (-1)\chi_{[307]}(a)\chi_{[307]}(b)\chi_{[307]}(c) + (-1)\chi_{[923]}(a)\chi_{[923]}(b)\chi_{[923]}(c) \\
& + \chi_{[925]}(a)\chi_{[925]}(b)\chi_{[925]}(c)) \\
& + q^{463} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[184]}(a)\chi_{[184]}(b)\chi_{[184]}(c) + \chi_{[308]}(a)\chi_{[308]}(b)\chi_{[308]}(c) + (-1)\chi_{[924]}(a)\chi_{[924]}(b)\chi_{[924]}(c) \\
& + \chi_{[926]}(a)\chi_{[926]}(b)\chi_{[926]}(c)) \\
& + q^{927/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[925]}(a)\chi_{[925]}(b)\chi_{[925]}(c) \\
& + \chi_{[927]}(a)\chi_{[927]}(b)\chi_{[927]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{464} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[102]}(a)\chi_{[102]}(b)\chi_{[102]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[308]}(a)\chi_{[308]}(b)\chi_{[308]}(c) + (-1)\chi_{[926]}(a)\chi_{[926]}(b)\chi_{[926]}(c) + \chi_{[928]}(a)\chi_{[928]}(b)\chi_{[928]}(c)) \\
& + q^{929/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + \chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) \\
& \quad + \chi_{[185]}(a)\chi_{[185]}(b)\chi_{[185]}(c) + \chi_{[309]}(a)\chi_{[309]}(b)\chi_{[309]}(c) + (-1)\chi_{[927]}(a)\chi_{[927]}(b)\chi_{[927]}(c) \\
& \quad + \chi_{[929]}(a)\chi_{[929]}(b)\chi_{[929]}(c)) \\
& + q^{465} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) + \chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) \\
& \quad + \chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) + (-1)\chi_{[928]}(a)\chi_{[928]}(b)\chi_{[928]}(c) + \chi_{[930]}(a)\chi_{[930]}(b)\chi_{[930]}(c)) \\
& + q^{931/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[61]}(a)\chi_{[61]}(b)\chi_{[61]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[185]}(a)\chi_{[185]}(b)\chi_{[185]}(c) + (-1)\chi_{[309]}(a)\chi_{[309]}(b)\chi_{[309]}(c) + (-1)\chi_{[929]}(a)\chi_{[929]}(b)\chi_{[929]}(c) \\
& \quad + \chi_{[931]}(a)\chi_{[931]}(b)\chi_{[931]}(c)) \\
& + q^{466} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[48]}(a)\chi_{[48]}(b)\chi_{[48]}(c) + (-1)\chi_{[132]}(a)\chi_{[132]}(b)\chi_{[132]}(c) + \chi_{[310]}(a)\chi_{[310]}(b)\chi_{[310]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[930]}(a)\chi_{[930]}(b)\chi_{[930]}(c) + \chi_{[932]}(a)\chi_{[932]}(b)\chi_{[932]}(c)) \\
& + q^{933/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[931]}(a)\chi_{[931]}(b)\chi_{[931]}(c) \\
& \quad + \chi_{[933]}(a)\chi_{[933]}(b)\chi_{[933]}(c)) \\
& + q^{467} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + \chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) \\
& \quad + \chi_{[186]}(a)\chi_{[186]}(b)\chi_{[186]}(c) + (-1)\chi_{[310]}(a)\chi_{[310]}(b)\chi_{[310]}(c) + (-1)\chi_{[932]}(a)\chi_{[932]}(b)\chi_{[932]}(c) \\
& \quad + \chi_{[934]}(a)\chi_{[934]}(b)\chi_{[934]}(c)) \\
& + q^{935/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& \quad + \chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + \chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) + \chi_{[311]}(a)\chi_{[311]}(b)\chi_{[311]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[933]}(a)\chi_{[933]}(b)\chi_{[933]}(c) + \chi_{[935]}(a)\chi_{[935]}(b)\chi_{[935]}(c)) \\
& + q^{468} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[54]}(a)\chi_{[54]}(b)\chi_{[54]}(c) + (-1)\chi_{[84]}(a)\chi_{[84]}(b)\chi_{[84]}(c) + (-1)\chi_{[186]}(a)\chi_{[186]}(b)\chi_{[186]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[934]}(a)\chi_{[934]}(b)\chi_{[934]}(c) + \chi_{[936]}(a)\chi_{[936]}(b)\chi_{[936]}(c)) \\
& + q^{937/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) + (-1)\chi_{[71]}(a)\chi_{[71]}(b)\chi_{[71]}(c) + (-1)\chi_{[103]}(a)\chi_{[103]}(b)\chi_{[103]}(c) \\
& \quad + \chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) + (-1)\chi_{[311]}(a)\chi_{[311]}(b)\chi_{[311]}(c) + (-1)\chi_{[935]}(a)\chi_{[935]}(b)\chi_{[935]}(c) \\
& \quad + \chi_{[937]}(a)\chi_{[937]}(b)\chi_{[937]}(c)) \\
& + q^{469} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[312]}(a)\chi_{[312]}(b)\chi_{[312]}(c) + (-1)\chi_{[936]}(a)\chi_{[936]}(b)\chi_{[936]}(c) \\
& \quad + \chi_{[938]}(a)\chi_{[938]}(b)\chi_{[938]}(c)) \\
& + q^{939/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) \\
& \quad + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[133]}(a)\chi_{[133]}(b)\chi_{[133]}(c) + \chi_{[187]}(a)\chi_{[187]}(b)\chi_{[187]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + (-1)\chi_{[937]}(a)\chi_{[937]}(b)\chi_{[937]}(c) + \chi_{[939]}(a)\chi_{[939]}(b)\chi_{[939]}(c)) \\
+ q^{470} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[312]}(a)\chi_{[312]}(b)\chi_{[312]}(c) + (-1)\chi_{[938]}(a)\chi_{[938]}(b)\chi_{[938]}(c) \\
& + \chi_{[940]}(a)\chi_{[940]}(b)\chi_{[940]}(c)) \\
+ q^{941/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + (-1)\chi_{[187]}(a)\chi_{[187]}(b)\chi_{[187]}(c) + \chi_{[313]}(a)\chi_{[313]}(b)\chi_{[313]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[939]}(a)\chi_{[939]}(b)\chi_{[939]}(c) + \chi_{[941]}(a)\chi_{[941]}(b)\chi_{[941]}(c)) \\
+ q^{471} & (\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + (-1)\chi_{[940]}(a)\chi_{[940]}(b)\chi_{[940]}(c) \\
& + \chi_{[942]}(a)\chi_{[942]}(b)\chi_{[942]}(c)) \\
+ q^{943/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[313]}(a)\chi_{[313]}(b)\chi_{[313]}(c) + (-1)\chi_{[941]}(a)\chi_{[941]}(b)\chi_{[941]}(c) + \chi_{[943]}(a)\chi_{[943]}(b)\chi_{[943]}(c)) \\
+ q^{472} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + \chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[40]}(a)\chi_{[40]}(b)\chi_{[40]}(c) + \chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) + \chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) \\
& + \chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + \chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) + \chi_{[188]}(a)\chi_{[188]}(b)\chi_{[188]}(c) \\
& + \chi_{[314]}(a)\chi_{[314]}(b)\chi_{[314]}(c) + (-1)\chi_{[942]}(a)\chi_{[942]}(b)\chi_{[942]}(c) + \chi_{[944]}(a)\chi_{[944]}(b)\chi_{[944]}(c)) \\
+ q^{945/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + \chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + (-1)\chi_{[943]}(a)\chi_{[943]}(b)\chi_{[943]}(c) + \chi_{[945]}(a)\chi_{[945]}(b)\chi_{[945]}(c)) \\
+ q^{473} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) + (-1)\chi_{[34]}(a)\chi_{[34]}(b)\chi_{[34]}(c) + (-1)\chi_{[44]}(a)\chi_{[44]}(b)\chi_{[44]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[62]}(a)\chi_{[62]}(b)\chi_{[62]}(c) + (-1)\chi_{[104]}(a)\chi_{[104]}(b)\chi_{[104]}(c) + (-1)\chi_{[134]}(a)\chi_{[134]}(b)\chi_{[134]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[188]}(a)\chi_{[188]}(b)\chi_{[188]}(c) + (-1)\chi_{[314]}(a)\chi_{[314]}(b)\chi_{[314]}(c) + (-1)\chi_{[944]}(a)\chi_{[944]}(b)\chi_{[944]}(c) \\
& + \chi_{[946]}(a)\chi_{[946]}(b)\chi_{[946]}(c)) \\
+ q^{947/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[85]}(a)\chi_{[85]}(b)\chi_{[85]}(c) + \chi_{[315]}(a)\chi_{[315]}(b)\chi_{[315]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[945]}(a)\chi_{[945]}(b)\chi_{[945]}(c) + \chi_{[947]}(a)\chi_{[947]}(b)\chi_{[947]}(c)) \\
+ q^{474} & (\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) + (-1)\chi_{[946]}(a)\chi_{[946]}(b)\chi_{[946]}(c) \\
& + \chi_{[948]}(a)\chi_{[948]}(b)\chi_{[948]}(c)) \\
+ q^{949/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + \chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) \\
& + \chi_{[189]}(a)\chi_{[189]}(b)\chi_{[189]}(c) + (-1)\chi_{[315]}(a)\chi_{[315]}(b)\chi_{[315]}(c) + (-1)\chi_{[947]}(a)\chi_{[947]}(b)\chi_{[947]}(c) \\
& + \chi_{[949]}(a)\chi_{[949]}(b)\chi_{[949]}(c)) \\
+ q^{475} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[72]}(a)\chi_{[72]}(b)\chi_{[72]}(c) \\
& + \chi_{[316]}(a)\chi_{[316]}(b)\chi_{[316]}(c) + (-1)\chi_{[948]}(a)\chi_{[948]}(b)\chi_{[948]}(c) + \chi_{[950]}(a)\chi_{[950]}(b)\chi_{[950]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{951/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[37]}(a)\chi_{[37]}(b)\chi_{[37]}(c) + (-1)\chi_{[49]}(a)\chi_{[49]}(b)\chi_{[49]}(c) + \chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) \\
& \quad + \chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) + (-1)\chi_{[189]}(a)\chi_{[189]}(b)\chi_{[189]}(c) + (-1)\chi_{[949]}(a)\chi_{[949]}(b)\chi_{[949]}(c) \\
& \quad + \chi_{[951]}(a)\chi_{[951]}(b)\chi_{[951]}(c)) \\
& + q^{476} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[316]}(a)\chi_{[316]}(b)\chi_{[316]}(c) + (-1)\chi_{[950]}(a)\chi_{[950]}(b)\chi_{[950]}(c) \\
& \quad + \chi_{[952]}(a)\chi_{[952]}(b)\chi_{[952]}(c)) \\
& + q^{953/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[55]}(a)\chi_{[55]}(b)\chi_{[55]}(c) + \chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[135]}(a)\chi_{[135]}(b)\chi_{[135]}(c) + \chi_{[317]}(a)\chi_{[317]}(b)\chi_{[317]}(c) + (-1)\chi_{[951]}(a)\chi_{[951]}(b)\chi_{[951]}(c) \\
& \quad + \chi_{[953]}(a)\chi_{[953]}(b)\chi_{[953]}(c)) \\
& + q^{477} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[190]}(a)\chi_{[190]}(b)\chi_{[190]}(c) + (-1)\chi_{[952]}(a)\chi_{[952]}(b)\chi_{[952]}(c) \\
& \quad + \chi_{[954]}(a)\chi_{[954]}(b)\chi_{[954]}(c)) \\
& + q^{955/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[105]}(a)\chi_{[105]}(b)\chi_{[105]}(c) + (-1)\chi_{[317]}(a)\chi_{[317]}(b)\chi_{[317]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[953]}(a)\chi_{[953]}(b)\chi_{[953]}(c) + \chi_{[955]}(a)\chi_{[955]}(b)\chi_{[955]}(c)) \\
& + q^{478} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + \chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + \chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + \chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[190]}(a)\chi_{[190]}(b)\chi_{[190]}(c) + \chi_{[318]}(a)\chi_{[318]}(b)\chi_{[318]}(c) + (-1)\chi_{[954]}(a)\chi_{[954]}(b)\chi_{[954]}(c) \\
& \quad + \chi_{[956]}(a)\chi_{[956]}(b)\chi_{[956]}(c)) \\
& + q^{957/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[955]}(a)\chi_{[955]}(b)\chi_{[955]}(c) \\
& \quad + \chi_{[957]}(a)\chi_{[957]}(b)\chi_{[957]}(c)) \\
& + q^{479} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[28]}(a)\chi_{[28]}(b)\chi_{[28]}(c) + (-1)\chi_{[32]}(a)\chi_{[32]}(b)\chi_{[32]}(c) + (-1)\chi_{[86]}(a)\chi_{[86]}(b)\chi_{[86]}(c) \\
& \quad + \chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) + (-1)\chi_{[318]}(a)\chi_{[318]}(b)\chi_{[318]}(c) + (-1)\chi_{[956]}(a)\chi_{[956]}(b)\chi_{[956]}(c) \\
& \quad + \chi_{[958]}(a)\chi_{[958]}(b)\chi_{[958]}(c)) \\
& + q^{959/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) + \chi_{[191]}(a)\chi_{[191]}(b)\chi_{[191]}(c) \\
& \quad + \chi_{[319]}(a)\chi_{[319]}(b)\chi_{[319]}(c) + (-1)\chi_{[957]}(a)\chi_{[957]}(b)\chi_{[957]}(c) + \chi_{[959]}(a)\chi_{[959]}(b)\chi_{[959]}(c)) \\
& + q^{480} ((-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) + (-1)\chi_{[136]}(a)\chi_{[136]}(b)\chi_{[136]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[958]}(a)\chi_{[958]}(b)\chi_{[958]}(c) + \chi_{[960]}(a)\chi_{[960]}(b)\chi_{[960]}(c)) \\
& + q^{961/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) + (-1)\chi_{[63]}(a)\chi_{[63]}(b)\chi_{[63]}(c) \\
& \quad + \chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[191]}(a)\chi_{[191]}(b)\chi_{[191]}(c) + (-1)\chi_{[319]}(a)\chi_{[319]}(b)\chi_{[319]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[959]}(a)\chi_{[959]}(b)\chi_{[959]}(c) + \chi_{[961]}(a)\chi_{[961]}(b)\chi_{[961]}(c)) \\
& + q^{481} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[30]}(a)\chi_{[30]}(b)\chi_{[30]}(c) \\
& \quad + \chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + \chi_{[320]}(a)\chi_{[320]}(b)\chi_{[320]}(c) + (-1)\chi_{[960]}(a)\chi_{[960]}(b)\chi_{[960]}(c) \\
& \quad + \chi_{[962]}(a)\chi_{[962]}(b)\chi_{[962]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + q^{963/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[25]}(a)\chi_{[25]}(b)\chi_{[25]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[73]}(a)\chi_{[73]}(b)\chi_{[73]}(c) + (-1)\chi_{[961]}(a)\chi_{[961]}(b)\chi_{[961]}(c) + \chi_{[963]}(a)\chi_{[963]}(b)\chi_{[963]}(c)) \\
& + q^{482} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[106]}(a)\chi_{[106]}(b)\chi_{[106]}(c) + \chi_{[192]}(a)\chi_{[192]}(b)\chi_{[192]}(c) + (-1)\chi_{[320]}(a)\chi_{[320]}(b)\chi_{[320]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[962]}(a)\chi_{[962]}(b)\chi_{[962]}(c) + \chi_{[964]}(a)\chi_{[964]}(b)\chi_{[964]}(c)) \\
& + q^{965/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& \quad + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + \chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + \chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& \quad + \chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) + \chi_{[321]}(a)\chi_{[321]}(b)\chi_{[321]}(c) + (-1)\chi_{[963]}(a)\chi_{[963]}(b)\chi_{[963]}(c) \\
& \quad + \chi_{[965]}(a)\chi_{[965]}(b)\chi_{[965]}(c)) \\
& + q^{483} ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[192]}(a)\chi_{[192]}(b)\chi_{[192]}(c) + (-1)\chi_{[964]}(a)\chi_{[964]}(b)\chi_{[964]}(c) \\
& \quad + \chi_{[966]}(a)\chi_{[966]}(b)\chi_{[966]}(c)) \\
& + q^{967/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[41]}(a)\chi_{[41]}(b)\chi_{[41]}(c) + (-1)\chi_{[45]}(a)\chi_{[45]}(b)\chi_{[45]}(c) \\
& \quad + \chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + (-1)\chi_{[137]}(a)\chi_{[137]}(b)\chi_{[137]}(c) + (-1)\chi_{[321]}(a)\chi_{[321]}(b)\chi_{[321]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[965]}(a)\chi_{[965]}(b)\chi_{[965]}(c) + \chi_{[967]}(a)\chi_{[967]}(b)\chi_{[967]}(c)) \\
& + q^{484} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + \chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + \chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + \chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + \chi_{[322]}(a)\chi_{[322]}(b)\chi_{[322]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[966]}(a)\chi_{[966]}(b)\chi_{[966]}(c) + \chi_{[968]}(a)\chi_{[968]}(b)\chi_{[968]}(c)) \\
& + q^{969/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[87]}(a)\chi_{[87]}(b)\chi_{[87]}(c) + \chi_{[193]}(a)\chi_{[193]}(b)\chi_{[193]}(c) + (-1)\chi_{[967]}(a)\chi_{[967]}(b)\chi_{[967]}(c) \\
& \quad + \chi_{[969]}(a)\chi_{[969]}(b)\chi_{[969]}(c)) \\
& + q^{485} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[16]}(a)\chi_{[16]}(b)\chi_{[16]}(c) + (-1)\chi_{[18]}(a)\chi_{[18]}(b)\chi_{[18]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[50]}(a)\chi_{[50]}(b)\chi_{[50]}(c) + (-1)\chi_{[56]}(a)\chi_{[56]}(b)\chi_{[56]}(c) + (-1)\chi_{[322]}(a)\chi_{[322]}(b)\chi_{[322]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[968]}(a)\chi_{[968]}(b)\chi_{[968]}(c) + \chi_{[970]}(a)\chi_{[970]}(b)\chi_{[970]}(c)) \\
& + q^{971/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& \quad + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) + \chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + \chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[193]}(a)\chi_{[193]}(b)\chi_{[193]}(c) + \chi_{[323]}(a)\chi_{[323]}(b)\chi_{[323]}(c) + (-1)\chi_{[969]}(a)\chi_{[969]}(b)\chi_{[969]}(c) \\
& \quad + \chi_{[971]}(a)\chi_{[971]}(b)\chi_{[971]}(c)) \\
& + q^{486} (\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + \chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) + (-1)\chi_{[970]}(a)\chi_{[970]}(b)\chi_{[970]}(c) \\
& \quad + \chi_{[972]}(a)\chi_{[972]}(b)\chi_{[972]}(c)) \\
& + q^{973/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[35]}(a)\chi_{[35]}(b)\chi_{[35]}(c) + (-1)\chi_{[107]}(a)\chi_{[107]}(b)\chi_{[107]}(c) + (-1)\chi_{[323]}(a)\chi_{[323]}(b)\chi_{[323]}(c) \\
& \quad + (-1)\chi_{[971]}(a)\chi_{[971]}(b)\chi_{[971]}(c) + \chi_{[973]}(a)\chi_{[973]}(b)\chi_{[973]}(c)) \\
& + q^{487} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& \quad + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + \chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + \chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) + \chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + \chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[138]}(a)\chi_{[138]}(b)\chi_{[138]}(c) + \chi_{[194]}(a)\chi_{[194]}(b)\chi_{[194]}(c) + \chi_{[324]}(a)\chi_{[324]}(b)\chi_{[324]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[972]}(a)\chi_{[972]}(b)\chi_{[972]}(c) + \chi_{[974]}(a)\chi_{[974]}(b)\chi_{[974]}(c)) \\
& + q^{975/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) + (-1)\chi_{[973]}(a)\chi_{[973]}(b)\chi_{[973]}(c) \\
& + \chi_{[975]}(a)\chi_{[975]}(b)\chi_{[975]}(c)) \\
& + q^{488} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[14]}(a)\chi_{[14]}(b)\chi_{[14]}(c) + (-1)\chi_{[24]}(a)\chi_{[24]}(b)\chi_{[24]}(c) + (-1)\chi_{[38]}(a)\chi_{[38]}(b)\chi_{[38]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[64]}(a)\chi_{[64]}(b)\chi_{[64]}(c) + (-1)\chi_{[74]}(a)\chi_{[74]}(b)\chi_{[74]}(c) + (-1)\chi_{[194]}(a)\chi_{[194]}(b)\chi_{[194]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[324]}(a)\chi_{[324]}(b)\chi_{[324]}(c) + (-1)\chi_{[974]}(a)\chi_{[974]}(b)\chi_{[974]}(c) + \chi_{[976]}(a)\chi_{[976]}(b)\chi_{[976]}(c)) \\
& + q^{977/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[15]}(a)\chi_{[15]}(b)\chi_{[15]}(c) \\
& + \chi_{[325]}(a)\chi_{[325]}(b)\chi_{[325]}(c) + (-1)\chi_{[975]}(a)\chi_{[975]}(b)\chi_{[975]}(c) + \chi_{[977]}(a)\chi_{[977]}(b)\chi_{[977]}(c)) \\
& + q^{489} (\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + (-1)\chi_{[976]}(a)\chi_{[976]}(b)\chi_{[976]}(c) \\
& + \chi_{[978]}(a)\chi_{[978]}(b)\chi_{[978]}(c)) \\
& + q^{979/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) + \chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + \chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) \\
& + \chi_{[195]}(a)\chi_{[195]}(b)\chi_{[195]}(c) + (-1)\chi_{[325]}(a)\chi_{[325]}(b)\chi_{[325]}(c) + (-1)\chi_{[977]}(a)\chi_{[977]}(b)\chi_{[977]}(c) \\
& + \chi_{[979]}(a)\chi_{[979]}(b)\chi_{[979]}(c)) \\
& + q^{490} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[88]}(a)\chi_{[88]}(b)\chi_{[88]}(c) + \chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) + \chi_{[326]}(a)\chi_{[326]}(b)\chi_{[326]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[978]}(a)\chi_{[978]}(b)\chi_{[978]}(c) + \chi_{[980]}(a)\chi_{[980]}(b)\chi_{[980]}(c)) \\
& + q^{981/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[19]}(a)\chi_{[19]}(b)\chi_{[19]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[27]}(a)\chi_{[27]}(b)\chi_{[27]}(c) + (-1)\chi_{[139]}(a)\chi_{[139]}(b)\chi_{[139]}(c) + (-1)\chi_{[195]}(a)\chi_{[195]}(b)\chi_{[195]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[979]}(a)\chi_{[979]}(b)\chi_{[979]}(c) + \chi_{[981]}(a)\chi_{[981]}(b)\chi_{[981]}(c)) \\
& + q^{491} ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + (-1)\chi_{[108]}(a)\chi_{[108]}(b)\chi_{[108]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[326]}(a)\chi_{[326]}(b)\chi_{[326]}(c) + (-1)\chi_{[980]}(a)\chi_{[980]}(b)\chi_{[980]}(c) + \chi_{[982]}(a)\chi_{[982]}(b)\chi_{[982]}(c)) \\
& + q^{983/2} ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + \chi_{[327]}(a)\chi_{[327]}(b)\chi_{[327]}(c) + (-1)\chi_{[981]}(a)\chi_{[981]}(b)\chi_{[981]}(c) + \chi_{[983]}(a)\chi_{[983]}(b)\chi_{[983]}(c)) \\
& + q^{492} (\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[196]}(a)\chi_{[196]}(b)\chi_{[196]}(c) + (-1)\chi_{[982]}(a)\chi_{[982]}(b)\chi_{[982]}(c) \\
& + \chi_{[984]}(a)\chi_{[984]}(b)\chi_{[984]}(c)) \\
& + q^{985/2} (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + (-1)\chi_{[23]}(a)\chi_{[23]}(b)\chi_{[23]}(c) \\
& + \chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) + \chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + (-1)\chi_{[327]}(a)\chi_{[327]}(b)\chi_{[327]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[983]}(a)\chi_{[983]}(b)\chi_{[983]}(c) + \chi_{[985]}(a)\chi_{[985]}(b)\chi_{[985]}(c)) \\
& + q^{493} (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) \\
& + \chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) + \chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) + \chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[196]}(a)\chi_{[196]}(b)\chi_{[196]}(c) + \chi_{[328]}(a)\chi_{[328]}(b)\chi_{[328]}(c) + (-1)\chi_{[984]}(a)\chi_{[984]}(b)\chi_{[984]}(c)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[986]}(a)\chi_{[986]}(b)\chi_{[986]}(c)) \\
+ q^{987/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[33]}(a)\chi_{[33]}(b)\chi_{[33]}(c) \\
& + \chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + (-1)\chi_{[57]}(a)\chi_{[57]}(b)\chi_{[57]}(c) + \chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[985]}(a)\chi_{[985]}(b)\chi_{[985]}(c) + \chi_{[987]}(a)\chi_{[987]}(b)\chi_{[987]}(c)) \\
+ q^{494} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + (-1)\chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[20]}(a)\chi_{[20]}(b)\chi_{[20]}(c) \\
& + \chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + \chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[46]}(a)\chi_{[46]}(b)\chi_{[46]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[140]}(a)\chi_{[140]}(b)\chi_{[140]}(c) + (-1)\chi_{[328]}(a)\chi_{[328]}(b)\chi_{[328]}(c) + (-1)\chi_{[986]}(a)\chi_{[986]}(b)\chi_{[986]}(c) \\
& + \chi_{[988]}(a)\chi_{[988]}(b)\chi_{[988]}(c)) \\
+ q^{989/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) \\
& + \chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) + \chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + \chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) \\
& + \chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) + (-1)\chi_{[51]}(a)\chi_{[51]}(b)\chi_{[51]}(c) + \chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[75]}(a)\chi_{[75]}(b)\chi_{[75]}(c) + \chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) + \chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) \\
& + \chi_{[197]}(a)\chi_{[197]}(b)\chi_{[197]}(c) + \chi_{[329]}(a)\chi_{[329]}(b)\chi_{[329]}(c) + (-1)\chi_{[987]}(a)\chi_{[987]}(b)\chi_{[987]}(c) \\
& + \chi_{[989]}(a)\chi_{[989]}(b)\chi_{[989]}(c)) \\
+ q^{495} & ((-1)\chi_{[22]}(a)\chi_{[22]}(b)\chi_{[22]}(c) + (-1)\chi_{[42]}(a)\chi_{[42]}(b)\chi_{[42]}(c) + (-1)\chi_{[988]}(a)\chi_{[988]}(b)\chi_{[988]}(c) \\
& + \chi_{[990]}(a)\chi_{[990]}(b)\chi_{[990]}(c)) \\
+ q^{991/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[5]}(a)\chi_{[5]}(b)\chi_{[5]}(c) + (-1)\chi_{[9]}(a)\chi_{[9]}(b)\chi_{[9]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[17]}(a)\chi_{[17]}(b)\chi_{[17]}(c) + (-1)\chi_{[21]}(a)\chi_{[21]}(b)\chi_{[21]}(c) + (-1)\chi_{[29]}(a)\chi_{[29]}(b)\chi_{[29]}(c) \\
& + \chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) + (-1)\chi_{[65]}(a)\chi_{[65]}(b)\chi_{[65]}(c) + (-1)\chi_{[89]}(a)\chi_{[89]}(b)\chi_{[89]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[109]}(a)\chi_{[109]}(b)\chi_{[109]}(c) + (-1)\chi_{[197]}(a)\chi_{[197]}(b)\chi_{[197]}(c) + (-1)\chi_{[329]}(a)\chi_{[329]}(b)\chi_{[329]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[989]}(a)\chi_{[989]}(b)\chi_{[989]}(c) + \chi_{[991]}(a)\chi_{[991]}(b)\chi_{[991]}(c)) \\
+ q^{496} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[330]}(a)\chi_{[330]}(b)\chi_{[330]}(c) + (-1)\chi_{[990]}(a)\chi_{[990]}(b)\chi_{[990]}(c) \\
& + \chi_{[992]}(a)\chi_{[992]}(b)\chi_{[992]}(c)) \\
+ q^{993/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[31]}(a)\chi_{[31]}(b)\chi_{[31]}(c) \\
& + \chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + (-1)\chi_{[991]}(a)\chi_{[991]}(b)\chi_{[991]}(c) + \chi_{[993]}(a)\chi_{[993]}(b)\chi_{[993]}(c)) \\
+ q^{497} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + \chi_{[198]}(a)\chi_{[198]}(b)\chi_{[198]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[330]}(a)\chi_{[330]}(b)\chi_{[330]}(c) + (-1)\chi_{[992]}(a)\chi_{[992]}(b)\chi_{[992]}(c) + \chi_{[994]}(a)\chi_{[994]}(b)\chi_{[994]}(c)) \\
+ q^{995/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + \chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[13]}(a)\chi_{[13]}(b)\chi_{[13]}(c) + (-1)\chi_{[141]}(a)\chi_{[141]}(b)\chi_{[141]}(c) + \chi_{[331]}(a)\chi_{[331]}(b)\chi_{[331]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[993]}(a)\chi_{[993]}(b)\chi_{[993]}(c) + \chi_{[995]}(a)\chi_{[995]}(b)\chi_{[995]}(c)) \\
+ q^{498} & ((-1)\chi_{[4]}(a)\chi_{[4]}(b)\chi_{[4]}(c) + (-1)\chi_{[198]}(a)\chi_{[198]}(b)\chi_{[198]}(c) + (-1)\chi_{[994]}(a)\chi_{[994]}(b)\chi_{[994]}(c) \\
& + \chi_{[996]}(a)\chi_{[996]}(b)\chi_{[996]}(c)) \\
+ q^{997/2} & (\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + (-1)\chi_{[3]}(a)\chi_{[3]}(b)\chi_{[3]}(c) + (-1)\chi_{[11]}(a)\chi_{[11]}(b)\chi_{[11]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[331]}(a)\chi_{[331]}(b)\chi_{[331]}(c) + (-1)\chi_{[995]}(a)\chi_{[995]}(b)\chi_{[995]}(c) + \chi_{[997]}(a)\chi_{[997]}(b)\chi_{[997]}(c)) \\
+ q^{499} & (\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) + \chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + \chi_{[332]}(a)\chi_{[332]}(b)\chi_{[332]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[996]}(a)\chi_{[996]}(b)\chi_{[996]}(c) + \chi_{[998]}(a)\chi_{[998]}(b)\chi_{[998]}(c)) \\
+ q^{999/2} & ((-1)\chi_{[1]}(a)\chi_{[1]}(b)\chi_{[1]}(c) + \chi_{[7]}(a)\chi_{[7]}(b)\chi_{[7]}(c) + \chi_{[39]}(a)\chi_{[39]}(b)\chi_{[39]}(c) \\
& + \chi_{[199]}(a)\chi_{[199]}(b)\chi_{[199]}(c) + (-1)\chi_{[997]}(a)\chi_{[997]}(b)\chi_{[997]}(c) + \chi_{[999]}(a)\chi_{[999]}(b)\chi_{[999]}(c)) \\
+ q^{500} & ((-1)\chi_{[2]}(a)\chi_{[2]}(b)\chi_{[2]}(c) + \chi_{[6]}(a)\chi_{[6]}(b)\chi_{[6]}(c) + (-1)\chi_{[8]}(a)\chi_{[8]}(b)\chi_{[8]}(c) \\
& + \chi_{[10]}(a)\chi_{[10]}(b)\chi_{[10]}(c) + \chi_{[12]}(a)\chi_{[12]}(b)\chi_{[12]}(c) + (-1)\chi_{[26]}(a)\chi_{[26]}(b)\chi_{[26]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[36]}(a)\chi_{[36]}(b)\chi_{[36]}(c) + \chi_{[76]}(a)\chi_{[76]}(b)\chi_{[76]}(c) + \chi_{[90]}(a)\chi_{[90]}(b)\chi_{[90]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[110]}(a)\chi_{[110]}(b)\chi_{[110]}(c) + \chi_{[142]}(a)\chi_{[142]}(b)\chi_{[142]}(c) + (-1)\chi_{[332]}(a)\chi_{[332]}(b)\chi_{[332]}(c) \\
& + (-1)\chi_{[998]}(a)\chi_{[998]}(b)\chi_{[998]}(c) + \chi_{[1000]}(a)\chi_{[1000]}(b)\chi_{[1000]}(c)
\end{aligned}$$